



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

NOVÁ SYNAGOGA TEPLICE

NEW SYNAGOGUE TEPLICE

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

MgA. Anna Volf

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2018



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3504 Architektura a rozvoj sídel
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501T014 Architektura a rozvoj sídel
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student	MgA. Anna Volf
Název	Nová synagoga Teplice
Vedoucí práce	Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Datum zadání	30. 11. 2016
Datum odevzdání	19. 5. 2017

V Brně dne 30. 11. 2016

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

PODKLADY A LITERATURA

Meeek, H. A.: The Synagogue, Phaidon Press, ISBN 978-0714843292

Gruber, Sam: American Synagogues: A Century of architecture and Jewish Community, Rizzoli, ISBN 978-0847825493

JODIDIO, Philip: Architecture now 2. Cologne: Taschen, ISBN 3-8228-1594-2

JODIDIO, Philip: Architecture now 3. Cologne: Taschen, ISBN 3-8228-2935-8

JODIDIO, Philip: Architecture now 4. Cologne: Taschen, ISBN-10: 3-8228-3989-2

JODIDIO, Philip: Architecture now 5. Cologne: Taschen, ISBN - 978-80-7391-088-4

JODIDIO, Philip: Architecture now 6. Cologne: Taschen 978-3-8365-0193-4

DIDIO, Philip: Architecture now 7. Cologne: Taschen, ISBN: 3-8365-1736-2

The Phaidon Atlas of 21st Century World Architecture: Phaidon, ISBN - 978-0-7148-4874-7

Neufert Ernst: „Navrhování staveb“,Consultinvest Praha 2000

Územní plán města Teplice, Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Tématem zadání diplomové práce je návrh Nové synagógy v Teplicích. Architektonická studie počítá jak s novou synagógou, tak s prostorami, které bude využívat židovská náboženská obec. Prostory pro administrativu, knihovnu, či možná i malou školu. Všechny tyto funkce budou předmětem řešení na relativně malé zastavěné ploše.

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC. Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu diplomové práce v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně. Při zpracování diplomového projektu je nezbytné řídit se směrnicí děkana č. 19/2011 vč. příloh č.1: Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Předepsané přílohy

Seznam složek:

A. DOKLADOVÁ ČÁST:

B. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE:

- textová část A4 v předepsané podobě
- architektonická studie v úměrném měřítku
- řez fasádou od atiky až po základy v úměrném měřítku
- architektonický detail v úměrném měřítku
- úplný projekt ve formátu A3
- presentační plakát 700/1000mm na výšku

C. MODEL v úměrném měřítku

CD s dokumentací celého projektu

STRUKTURA DIPLOMOVÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).
2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce

ABSTRAKT

Tématem diplomové práce bylo vytvoření architektonické studie novostavby synagogy a centra Židovské obce v Teplicích. Cílem práce se stal návrh komplexu, který by měl být využíván k účelům sakrálním, ale také kulturním a vzdělávacím. Vlastním záměrem byl pokus o transformaci místa, o zvýraznění jeho specifčnosti a o zachycení jeho ducha.

Návrhem je soubor čtyř objektů sestávající z několika zcela odlišných celků, které by měly vytvářet možnosti harmonické koexistence minulosti a budoucnosti.

Komplex zahrnuje, jako samostatný objekt, budovu nové synagogy se třemi užitnými podlažními, umístěnou na jižní straně pozemku. Dalšími dvěma objekty jsou jednopodlažní budovy administrace a kulturně – vzdělávacího centra, umístěné uprostřed řešeného území. Objekt na severní straně pozemku zahrnuje prostory košer restaurace, muzeum a parkování. Jeho střecha tvoří velké náměstí a rekreační prostor. S ohledem na velký výškový rozdíl pozemku je větší část objektu navržena jako podzemní.

KLÍČOVÁ SLOVA

Synagoga, sakrální stavba, Teplice, košer, duch místa

ABSTRACT

The topic of this diploma thesis is creating an architectural study of new synagogue and center for Jewish community in Teplice. Main goal was to design a complex used not only for sacral purposes, but also for cultural and educational purposes. The intention itself was an attempt to transform the location, to highlight its specificity and to capture its Genius loci.

The proposal is a set of four objects consisting of several completely different units, all intended to create possibilities for harmonious coexistence of the past and the future.

The complex includes a new separate synagogue building with three utility floors, which is located on the southern side of the premises. Two other objects are a one-storey administration building and a cultural and educational center, both located in the middle of the area. The building on the northern side of the property houses the premises of a kosher restaurant, a museum and a parking lot. Its roof forms a large square and recreational zone. Due to the large altitude differences of the premises, predominant portion of the facility is designed under the ground.

KEYWORDS

Synagogue, new synagogue, Teplice, transformation, kosher, Genius loci

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP

MgA. Anna Volf *Nová synagoga Teplice*. Brno, 2018. 27 s., 48 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané diplomové práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 15. 5. 2018

MgA. Anna Volf
autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Tímto bych chtěla poděkovat vedoucímu práce Ing. arch. Juraji Dulenčínovi, Ph.D. za cenné rady, pomoc, ochotu a lidský přístup při zpracování mé diplomové práce. Dále bych chtěla poděkovat všem konzultantům odborných profesí. V neposlední řadě bych chtěla poděkovat svému příteli a svým přátelům a osobně Jozefu Šiškoví za podporu při tvorbě mé diplomové práce.



PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

NOVÁ NAGOGA TEPLICE

**DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2018 • VEDOUCÍ PRÁCE ING. ARCH. JURAJ DULENČÍN, PH.D. • AUTOR MGA. ANNA VOLF
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ • FAKULTA STAVEBNÍ • ÚSTAV ARCHITEKTURY**

OBSAH:

ÚVOD

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje
2. Seznam vstupních podkladů
3. Údaje o území
 - 3.1. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby
 - 3.2. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
 - 3.3. Seznam souvisejících a podmiňujících investic
4. Údaje o stavbě
 - 4.1. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby
 - 4.2. Navrhované kapacity stavby
 - 4.3. Základní předpoklady stavby
5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis území stavby
 - 1.1. Charakteristika stavebního pozemku
 - 1.2. Výčet provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický, stavebně historický průzkum)
 - 1.3. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry
 - 1.4. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
 - 1.5. Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
2. Celkový popis stavby
3. Připojení na technickou infrastrukturu
4. Dopravní řešení
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
7. Ochrana obyvatelstva

8. Zásady organizace výstavby

- 8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- 8.2. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- 8.3. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- 8.4. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- 8.5. Materiál kód odpadu předpokl. způsob nakládání
- 8.6. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- 8.7. Zásady pro dopravní inženýrská opatření
- 8.8. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

ZÁVĚR

ÚVOD

V této diplomové práci autorka představuje vytvořenou architektonickou studii novostavby synagogy a centra Židovské obce v Teplicích zasazenou do blízkosti bývalé nové synagogy. Tato synagoga, vypálená za druhé světové války sudetskými Němci, byla dílem rakouského architekta Hermanna Rudolpha, postavená v neorenesančním slohu. Od jejího srovnání se zemí židovské komunity v Teplicích chybí důstojné místo pro provoz svých aktivit. Autorka proto navrhuje řešení, jak tento problém vyřešit. Návrh jako celek vychází z kombinace historie tohoto místa a celkově z historie židovské komunity, bylo však také snahou integrovat navrženou stavbu do okolí, v němž převládají vily lázeňského stylu.

Celý návrh sestává ze čtyř samostatných, zcela odlišných objektů. Dominanta navrženého řešení pozemku se nachází na jihu. Touto dominantou je třípodlažní synagoga menší kapacity navržená v souladu s židovskými tradicemi a religiálními potřebami. Dalšími dvěma objekty jsou budovy administrace a kulturně – vzdělávacího centra. Obě budovy mají zpřístupněné střešní prostory, které jsou navíc propojeny lávkou a více otevřené prostranství pro veřejnost. Posledním objektem je komplex obsahující parkoviště, košer restauraci, multifunkční sál a muzeum.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

Název stavby:	NOVÁ SYNAGOGA TEPLICE
Místo stavby:	Teplice
Charakter stavby:	Sakrální stavba, stavba pro kulturu, administrativa
Zadavatel:	Vysoké učení technické v Brně Fakulta stavební, Veveří 31/95, 602 00 Brno tel.: +420 541 141 111, Fax: +420 549 245 147
Autor:	MgA. Anna Volf, Privneho Sputnika 21/12, Čeljabinsk, 414047 Rusko tel.: +420 608 596 404 email: anna.g.wolf@gmail.com
Vedoucí práce:	Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

A.2. Seznam vstupních dokladů

Podklady pro zpracování dokumentace:

- Stavební program vytvořený ve spolupráci s předsedou židovské Obce Teplice
- Osobní prohlídka místa stavby
- Pořízení pracovní fotodokumentace
- Digitální katastrální mapa

A.3. Údaje o území

Území se nachází v lázeňském městě Teplice na místě bývalé nové teplické synagogy od architekta Hermanna Rudolpha, která zde stála do roku 1939, kdy byla spálena. Místo se nachází poblíž několika významných památek, například kostela sv. Jana Křtitele. Řešené území je vytyčeno ulicemi Lipová z jižní strany a ulicí Chelčického ze strany západní. Přístup

do území je možný ze všech stran, tedy z ulice Lipové i ulice Chelčického, pěším způsobem pak i ze severu z ulice Českobratrské. Terén se značně svažuje směrem od západu na východ, na východní straně je pak území ohraničeno opěrnou zdí. Rozloha pozemku je 3694.3m². Parcela se nachází mimo památkově chráněné území.

A.3.1. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (dle KN)

Řešené území se rozprostírá na parcelách 706, 708/1, 708/2, 709/2 a 709/3 katastru obce Teplice [766003].

A.3.2. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je řešena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a jeho prováděcími vyhláškami. Zejména s vyhláškou č. 501/2006 o obecných požadavcích na využití území.

A.3.3. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nutnost převedení následujících parcel: 706, 709/3, 709/2, 708/2, 708/1 katastrálního území Teplice [766003] do vlastnictví židovské obce.

Bourací práce spojené s odstraněním objektů, které se v současné době na těchto parcelách nachází.

A.4. Údaje o stavbě

Dokumentace řeší studii návrhu novostavby synagogy a centra Židovské obce v Teplicích. Základem zadání se stal návrh komplexu, jež by měl být využíván nejen Židovskou obcí k účelům sakrálním, ale také veřejností k účelům kulturním a vzdělávacím. Cílem je i rozšíření působnosti židovské komunity. Vlastním záměrem byl pokus o transformaci místa, o zvýraznění jeho specifčnosti a o zachycení jeho ducha.

Návrhem je soubor čtyř objektů sestávající z několika zcela odlišných celků, které by měly vytvářet možnosti harmonické koexistence minulosti a budoucnosti.

Komplex zahrnuje, jako samostatný objekt, budovu nové synagogy na jižní straně pozemku. Synagoga sestává ze třech užitných podlaží, dvou nadzemních a jednoho podzemního, ve kterém se nachází Mikve a hygienické zázemí. Architektonický koncept stavby synagogy je inspirován architekturou původní budovy a zejména historií židovství. Z původní synagogy byly převzaty základní prvky reliéfu fasády, které byly použity na všech objektech komplexu. Tento element pomáhá evokovat a uchovat ducha tohoto místa. Dalšími dvěma objekty jsou jednopodlažní budovy administrace a kulturně – vzdělávacího centra, umístěné uprostřed řešeného území. Střešní plochy obou objektů jsou přístupné z ulice Chelčického. Dvoupodlažní objekt na severní straně pozemku zahrnuje prostory košer restaurace, muzeum a parkování. Jeho střecha tvoří velké náměstí a rekreační prostor. Kompozice schodů v prostoru náměstí je navržena jako památník bývalé, v tom místě stojící synagogy. Zahrnuje různé prvky jako rozhledny, tribuny a „pyramidy“ navržené jako střešní světlíky sloužící také k sezení. Pyramidy odkazují na biblický příběh o útěku židů z Egypta po vedením Mojžíše. S ohledem na velký výškový rozdíl pozemku je větší část objektu navržena jako podzemní.

A.4.1. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Projektová dokumentace je řešena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a jeho prováděcími vyhláškami a s vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Při výstavbě budou dodrženy obecné technické požadavky na stavby dle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

A.4.2. Navrhované kapacity stavby

- Plocha pozemku je 3694.3 m²
- SO.01 Zastavěná košer restaurace, musea, multifunkčního sála 934,9m²
- SO.02 Zastavěná plocha administrativy 134.68 m²
- SO.03 Kulturní a vzdělávací centrum 168.84 m²
- SO.04 Synagoga 549,35 m²

A.4.3. Základní předpoklady výstavby

Architektonický návrh prozatím nepočítá s realizačními záměry. Jedná se pouze o architektonickou studii v dané lokalitě.

A.5. Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na 4 samostatné objekty.

- SO.01 Košer restaurace, museum, multifunkční sál
- SO.02 Administrativa
- SO.03 Kulturní a vzdělávací centrum
- SO.04 Synagoga

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

B.1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Území se nachází v lázeňském městě Teplice na místě bývalé nové teplické synagogy od architekta Hermanna Rudolpha, která zde stála do roku 1939, kdy byla spálena. Místo se nachází poblíž několika významných památek, například kostela sv. Jana Křtitele. Řešené území je vytyčeno ulicemi Lipová z jižní strany a ulicí Chelčického ze strany západní. Přístup do území je možný ze všech stran, tedy z ulice Lipové i ulice Chelčického, pěším způsobem pak i ze severu z ulice Českobratrské. Terén se značně svažuje směrem od západu na východ, na východní straně je pak území ohraničeno opěrnou zdí. Rozloha pozemku je 3694.3m². Parcela se nachází mimo památkově chráněné území.

B.1.2. Výčet provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický, stavebně historický průzkum)

není předmětem

B.1.3. Vliv stavby na okolí stavby a pozemku, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové

Poměry

není předmětem

B.1.4. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

není předmětem

B.1.5. Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

není předmětem

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrženy jsou čtyři stavby s pěti funkcemi.

V severní části pozemku pod ulicí Chelčického se nachází objekt zahrnující parkování o kapacitě 20 běžných stání a jedno vyhrazené stání pro imobilní. Parkoviště je zároveň využíváno pro vstup zaměstnanců a zásobování košer restaurace. V objektu se také nachází technické zázemí a košer restaurace situovaná ve dvou podlažích s kapacitou odbytového prostoru 54 osob v prvním podlaží a 64 osob v druhém podlaží. Dále se v objektu nachází muzeum s celkovou výstavní plochou 110 m² a multifunkční sál s kapacitou 135 osob s hygienickým zázemím.

Dále směrem na jih se nachází jednopodlažní budova administrativy Židovské obce nabízející kancelářský prostor pro 7-8 zaměstnanců a hygienické a technické zázemí.

Třetí objekt je jednopatrová budova kulturně – vzdělávacího centra, která zahrnuje přednáškovou místnost, knihovnu a kancelářské prostory.

Čtvrtý samostatný objekt stojící v jižní části pozemku je třípodlažní budova synagogy s jedním podzemním podlažím, ve kterém se nachází Mikve a hygienické zázemí určené pro návštěvníky jak Mikve, tak synagogy. V prvním nadzemním podlaží se nachází hlavní prostor synagogy určený pro muže s kapacitou 128 osob. Druhé nadzemní podlaží obsahuje galerii pro ženy s kapacitou 36 osob.

Parkování na terénu nabízí dalších 10 parkovacích stání.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Kvůli značnému výškovému rozdílu pozemku bylo rozhodnuto integrovat stavbu do okolí a skrýt část objektů pod terén. Toto umožnilo vytvořit plochu určenou pro vznik rekreační zóny a náměstí, využívanou pro veřejné akce, divadlo a případně pro vystavování uměleckých děl. Plocha je navržena jako památník bývalé, v tomto místě stojící synagogy, která však byla v minulosti spálena. Náměstí zahrnuje různé prvky jako rozhledny umožňující panoramatický výhled do okolí, tribuny a "pyramidy" (odkaz na biblický příběh o útěku židů z Egypta pod vedením Mojžíše), které jsou utvářeny pomoci schodů a tím podporují výškovou zvláštnost pozemku.

Prostor pod budovou synagogy utváří soukromý prostor pro účely Židovské obce. Svou uzavřeností tento prostor reflektuje značnou uzavřenost židovské komunity vůči okolí.

Urbanistické řešení stavby synagogy je inspirováno architekturou původní budovy.

Nepřevyšuje nijak výrazně své okolí, čímž také zdůrazňuje uzavřenost komunity. Řešení umístění synagogy na místě jiném, než bylo umístění spálené synagogy, bylo motivováno respektem k danému místu vyjádřenému památníkem v podobě náměstí.

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonický koncept stavby synagogy je inspirován architekturou původní budovy a zejména historií židovství. Z původní synagogy byly převzaty základní prvky reliéfu fasády, které byly použity na všech objektech komplexu. Tento element pomáhá evokovat a uchovat ducha tohoto místa.

K prosvětlení podzemních částí objektu byly využity střešní světlíky a atria. Přestože reliéfy opláštění budovy synagogy odkazují na minulost, zinkové opláštění reprezentuje současnost a dodává moderní vzhled.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

není předmětem

B.4. Dopravní řešení

není předmětem

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

není předmětem

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

není předmětem

B.7. Ochrana obyvatelstva

není předmětem

B.8. Zásady organizace výstavby 8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

není předmětem

B.8.2. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

není předmětem

B.8.3. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

není předmětem

B.8.4. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

není předmětem

B.8.5. Materiál kód odpadu předpokl. způsob nakládání

není předmětem

B.8.6. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordiná-tora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

není předmětem

B.8.7. Zásady pro dopravní inženýrská opatření

není předmětem

B.8.8. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

není předmětem

ZÁVĚR

Byla vypracována architektonická studie nového centra Židovské obce v Teplicích, která navrhla možnou podobu řešení daného pozemku s ohledem na požadavky židovské komunity. Výsledkem realizace tohoto návrhu by bylo uspokojení potřeb židovské komunity a vznik možností pro sbližování veřejnosti s tradičně uzavřenou židovskou komunitou. Bylo by tak učiněno s citem pro židovské tradice a ducha místa. Nadějí je, že v budoucnosti by se řešené území stalo novým lokálním centrem a zvýšilo povědomí veřejnosti o židovství.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

KNIŽNÍ PUBLIKACE

ČUPR, Karel. Hygienická zařízení v budovách. Brno, 2006.

ZDAŘILOVÁ, Renata. Bezbariérové užívání staveb. ČKAIT, 2011.

ELEKTRONICKÉ PODKLADY A ODKAZY

VYHLÁŠKY A PRÁVNÍ NORMY

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání

staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace Vyhláška č. 501/2006 Sb.

O obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby Vyhláška č. 499/2006

Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška č. 410/2005 Sb. O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení

a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých Vyhláška č. 591/2006 Sb. O

bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu

zdraví při práci na staveništích Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů

Stavební zákon č. 183/2006 O územním plánování a stavebním řádu Zákon 185/2001 Sb.

Zákon o odpadech

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických

vlastností stavebních výrobků - Požadavky

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

FAST	Fakulta stavební
VUT	Vysoké učení technické
ČSN	Česká technická norma
Sb.	Sbírky zákonů
ŽB	železobetonové
k.ú.	Katastrální území
KN	Katastr nemovitostí
m ²	metr čtverečný
m	metrů
mm	milimetrů
cm	centimetrů
resp.	respective
SDK	sádrokartonové
TUV	teplá užitková voda
TZB	technické zařízení budov
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
NN	nízké napětí

SEZNAM PŘÍLOH

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ANALYTICKÁ ČÁST

ANALYTICKÁ ČÁST

ANALYTICKÁ ČÁST

KONCEPT NÁVRHU

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:1000

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:500

SITUACE MÍSTA STAVBY 1:300

PŮDORYS 1.PP 1:200

PŮDORYS 1.NP 1:200

PŮDORYS 2.NP 1:200

PŮDORYS STŘECHY 1:200

ŘEZY 1:200

ŘEZO-POHLEDY 1:200

POHLEDY 1:200

ŘEZ FASÁDOU 1:20

ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VIZUALIZACE

PLAKÁT 700x1000

MODEL 1:200

CD

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

Autor práce MgA. Anna Volf

Škola Vysoké učení technické v Brně

Fakulta Stavební

Ústav Ústav architektury

Studijní obor 3501T014 Architektura a rozvoj sídel

Studijní program N3504 Architektura a rozvoj sídel

Název práce Nová synagoga Teplice

Název práce v anglickém jazyce New synagogue Teplice

Typ práce Diplomová práce

Přidělovaný titul Ing. arch.

Jazyk práce Čeština

Datový formát elektronické verze PDF

Abstrakt práce Tématem diplomové práce bylo vytvoření architektonické studie novostavby synagogy a centra Židovské obce v Teplicích. Cílem práce se stal návrh komplexu, který by měl být využíván k účelům sakrálním, ale také kulturním a vzdělávacím. Vlastním záměrem byl pokus o transformaci místa, o zvýraznění jeho specifčnosti a o zachycení jeho ducha. Návrhem je soubor čtyř objektů sestávající z několika zcela odlišných celků, které by měly vytvářet možnosti harmonické koexistence minulosti a budoucnosti. Komplex zahrnuje, jako samostatný objekt, budovu nové synagogy se třemi užitnými podlažími, umístěnou na jižní straně pozemku. Dalšími dvěma objekty jsou jednopodlažní budovy administrace a kulturně – vzdělávacího centra, umístěné uprostřed řešeného území. Objekt na severní straně pozemku

zahrnuje prostory košer restaurace, muzeum a parkování. Jeho střecha tvoří velké náměstí a rekreační prostor. S ohledem na velký výškový rozdíl pozemku je větší část objektu navržena jako podzemní.

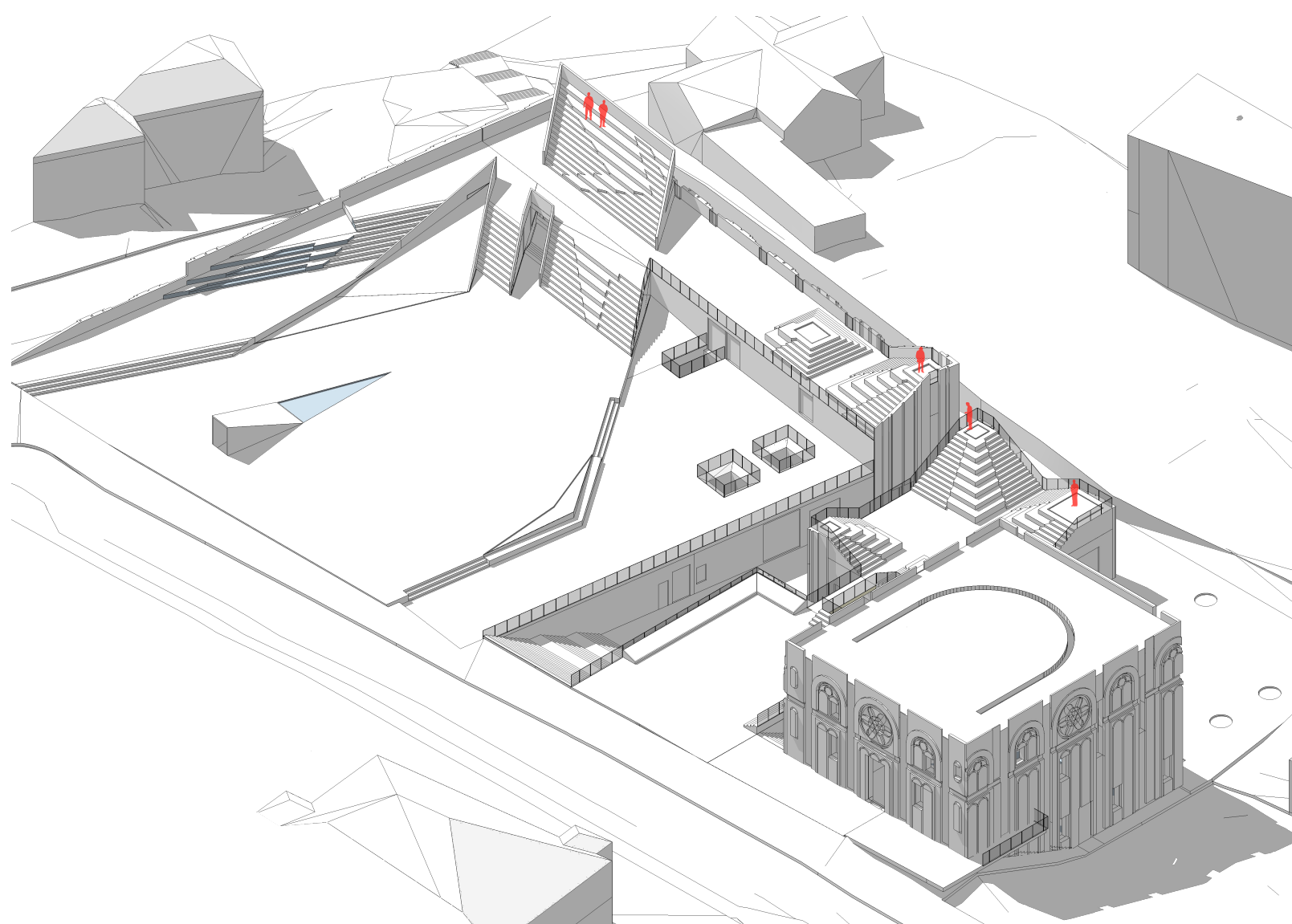
**Abstrakt práce
v anglickém
jazyce**

The topic of this diploma thesis is creating an architectural study of new synagogue and center for Jewish community in Teplice. Main goal was to design a complex used not only for sacral purposes, but also for cultural and educational purposes. The intention itself was an attempt to transform the location, to highlight its specificity and to capture its Genius loci. The proposal is a set of four objects consisting of several completely different units, all intended to create possibilities for harmonious coexistence of the past and the future. The complex includes a new separate synagogue building with three utility floors, which is located on the southern side of the premises. Two other objects are a one-storey administration building and a cultural and educational center, both located in the middle of the area. The building on the northern side of the property houses the premises of a kosher restaurant, a museum and a parking lot. Its roof forms a large square and recreational zone. Due to the large altitude differences of the premises, predominant portion of the facility is designed under the ground.

**Klíčová slova
Klíčová slova
v anglickém
jazyce**

Synagoga, sakrální stavba, Teplice, košer, duch místa

Synagogue, new synagogue, Teplice, transformation, kosher, Genius loci



PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
ANALYTICKÁ ČÁST	
ANALYTICKÁ ČÁST	
ANALYTICKÁ ČÁST	
KONCEPT NÁVRHU	
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:1000	
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ1:500	
SITUACE MÍSTA STAVBY1:300	
PŮDORYS 1.PP 1:200	
PŮDORYS 1.NP 1:200	
PŮDORYS 2.NP 1:200	
PŮDORYS STŘECHY 1:200	
ŘEZY 1:200	
ŘEZO-POHLEDY 1:200	
POHLEDY 1:200	
ŘEZ FASÁDOU 1:20	
ARCHITEKTONICKÝ DETAIL	
VIZUALIZACE	

CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Území se nachází v lázeňském městě Teplice na místě bývalé nové teplické synagogy od architekta Hermanna Rudolpha, která zde stála do roku 1939, kdy byla spálena. Místo se nachází poblíž několika významných památek, například kostela sv. Jana Křtitele. Řešené území je vytyčeno ulicemi Lipová z jižní strany a ulicí Chelčického ze strany západní. Přístup do území je možný ze všech stran, tedy z ulice Lipové i ulice Chelčického, pěším způsobem pak i ze severu z ulice Československé. Terén se značně svažuje směrem od západu na východ, na východní straně je pak území ohraničeno opěrnou zdí. Rozloha pozemku je 3694.3m². Parcela se nachází mimo památkově chráněné území. vý masiv, který je zalicován s dřevěným obkladem zádveří synagogy. Dveře jsou usazeny ve skrytých zárubních od firmy JAP. Designovým elementem je kostkovaný reliéf z obou stran dveřních křidel, který vytváří hebrejské slovo , které znamená "vyskytovat se", "existovat". Dalším navrženým prvkem je design madla, které svým tvarem a výplní opakuje elementy reliéfu.

URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

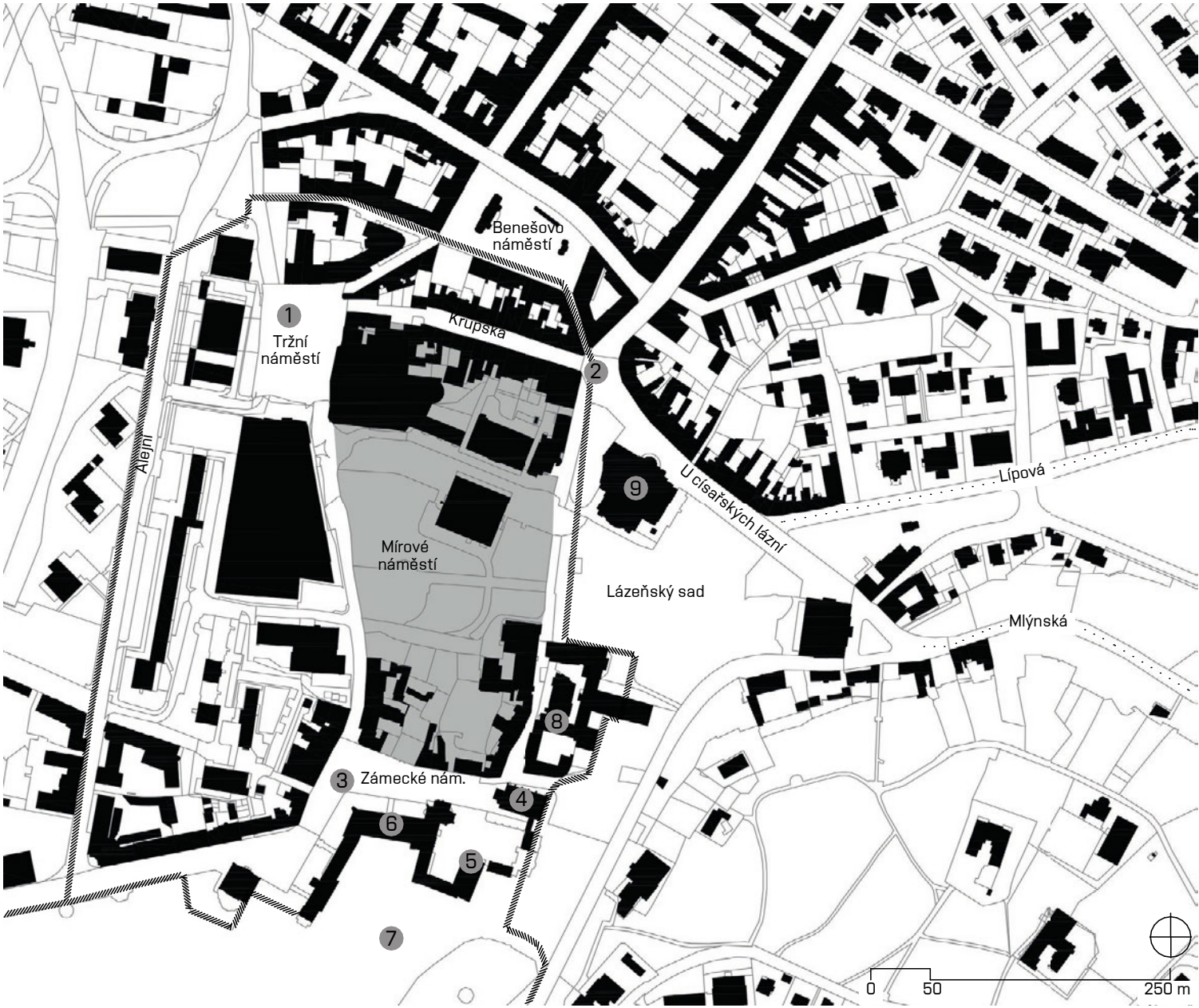
Kvůli značnému výškovému rozdílu pozemku bylo rozhodnuto integrovat stavbu do okolí a skrýt část objektů pod terén. Toto umožnilo vytvořit plochu určenou pro vznik rekreační zóny a náměstí, využívanou pro veřejné akce, divadlo a případně pro vystavování uměleckých děl. Plocha je navržena jako památník bývalé, v tomto místě stojící synagogy, která však byla v minulosti spálena. Náměstí zahrnuje různé prvky jako rozhledny umožňující panoramatický výhled do okolí, tribuny a "pyramidy" (odkaz na biblický příběh o útěku židů z Egypta pod vedením Mojžíše), které jsou utvářeny pomocí schodů a tím podporují výškovou zvláštnost pozemku. Prostor pod budovou synagogy utváří soukromý prostor pro účely Židovské obce. Svou uzavřeností tento prostor reflektuje značnou uzavřenost židovské komunity vůči okolí. Urbanistické řešení stavby synagogy je inspirováno architekturou původní budovy. Nepřevyšuje nijak výrazně své okolí, čímž také zdůrazňuje uzavřenost komunity. Řešení umístění synagogy na místě jiném, než bylo umístění spálené synagogy, bylo motivováno respektem k danému místu vyjádřenému památníkem v podobě náměstí.

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonický koncept stavby synagogy je inspirován architekturou původní budovy a zejména historií židovství. Z původní synagogy byly převzaty základní prvky reliéfu fasády, které byly použity na všech objektech komplexu. Tento element pomáhá evokovat a uchovat ducha tohoto místa. K prosvětlení podzemních částí objektu byly využity střešní světlíky a atria. Přestože reliéfy opláštění budovy synagogy odkazují na minulost, zinkové opláštění reprezentuje současnost a dodává moderní vzhled.

NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Plocha pozemku je 3694.3 m
SO.01 Zastavěná košer restaurace, musea, multifunkčního sála 934,9m²
SO.02 Zastavěná plocha administrativy 134.68 m²
SO.03 Kulturní a vzdělávací centrum 168.84 m²
SO.04 Synagoga 549,35 m²



Zámecké nám. 1898



Benešovo nám. 1886



VODNÍ TOKY TEPLIC V KONTEXTU ŽIDOVSKÉ TRADICE

Voda měla v životě Židů velký význam. Řada svátků a činností Židů se váže na tekoucí vodu a existence pramene poblíž historického židovského ghetta byla důležitým faktorem pro rozvoj komunity. Teplicemi protéká řeka Bystřice, do které se svého času vlévaly tři potoky - Sviní potok, Kočičí potok a Přítkovský potok. Kočičí potok má pro Teplice historicky největší význam, protože měl charakter vřídla a vyvěral poblíž historického centra Teplic. Jeho charakter byl dán geografickými podmínkami, nacházel se mezi dvěma masívy Mont de Ligne a Královskou výšinou. Postupná regulace vodních toků v intravilánu města se týkala i Teplic a jejich vodních toků. Postupně během 2. poloviny 19. století byly některé části toků zatrubněny a regulovány a začátkem 20. století již Sviní potok i řeka Bystřice zcela zmizely z ulic města Teplice, tento stav přetrvává dodnes. Teplice se proslavily jako lázeňské město, již roku 762 byl objeven pramen Pravřídla, který ale byl podle archeologických nálezů známý již před 2000 lety za dob antického Říma. Vzkvétající lázeňská činnost závisela na termálních pramenech Teplic jako jsou prameny Pravřídlo, Kamenný pramen, Horský pramen a pramen Hynie. Během 18. století si Teplice získaly věhlas a jezdila sem řada významných osobností. Ale zlatá éra lázeňství byla přerušena nečekanou nehodou dne 13. února roku 1879, kdy pramen Pravřídla přestal vyvěrat. Jak bylo posléze zjištěno, v nedalekém uhelném dole u Duchcova došlo k vodnímu průvalu, který narušil rovnováhu spodní vody a způsobil pokles hladiny teplických pramenů o 26 metrů. Nakonec díky vrtné věži byly prameny znovu nalezeny 3. března 1879, ale mezitím došlo ke ztrátě elitní klientely a pověst města již nikdy nedosáhla stejného věhlasu. Od té doby musí být termální prameny uměle čerpány.

Městské lázně - interiér



potok Bystřice



HISTORICKÝ VÝVOJ ZÁSTAVBY TEPLIC

Historický vývoj města Teplice byl ovlivněn geografickou polohou města, leželo na důležité obchodní cestě chráněné systémem strážných hradů. Teplice jsou také známé jako lázeňská oblast, již roku 762 zde byl objeven termální pramen Pravřídla. Vrchol rozkvětu lázeňské kultury nastal v 18. století. Významnější rozvoj Teplic až do současné podoby města začal založením benediktinského kláštera sv. Jana Křtitele roku 1160. Během 14. století začaly vznikat městské hradby, stavba byla dokončena počátkem 15. století. Hradby tvořily nepravidelný čtyřúhelník daný zástavbou města, využívaly také kopcovitého terénu, a měly celkem čtyři brány Bílinskou, Lesní, Krupskou a Lázeňskou. Hradby byly zbourány a rozebrány během 1. poloviny 19. století. Dodnes se dochoval jen malý kus hradeb zasazených do svahu nedaleko Zámeckého náměstí. Zástavba v Teplicích se historicky soustředila kolem dvou náměstí - Tržního náměstí (dnešní Náměstí Svobody) a Zámeckého náměstí. Zámecké náměstí se nám dochovalo ve své původní podobě dodnes s dominantou zámku a původně renesančního kostela sv. Jana Křtitele. Dnešní podoba Teplic vznikla postupným srůstáním dvou samostatných měst Teplic (Teplitz) a Šanova (Schonau). Teplice měly významnější postavení, charakter i struktura města byly honosnější, zatímco Šanov byl chudší a zástavba byla soustředěnou kolem řeky Bystřice. Jako spojnice obou obcí přirozeně vznikala ulice Mlýnská (Muhlenstrasse) a ulice Lípová (Lindenstrasse). Na Mlýnské ulici se původně nacházely 4 mlýny, souvislá zástavba vznikla až během 2. poloviny 19. století. Během tohoto období vznikly i vilové domy v ulici Lípová. Roku 1895 se tato samostatná města spojila v jeden správní celek pod názvem Teplice - Šanov.

- 1 - Tržní náměstí /Marktplatz (dnes Náměstí Svobody) - hlavní náměstí starých Teplic
- 2 - Krupská brána městských hradeb
- 3 - Zámecké náměstí - poslední zachovalé historické náměstí Teplic
- 4 - kostel sv. Jana Křtitele, původně renesanční, barokizován v 18. století
- 5 - bývalý klášter benediktínek, 1160 - 1426
- 6 - renesanční zámek, vznik v 16. století
- 7 - zámecká zahrada v anglickém stylu
- 8 - původní Městské lázně (dnešní Lázeňský dům Beethoven), ulice Lázeňská
- 9 - Krušnohorské divadlo a Dům Kultury

- bývalá židovská čtvrť za největšího rozmachu, od 15. stol. do r. 1952
- průběh městských hradeb od 14. stol. do 1. pol. 19. stol.
- hlavní osy rozvoje mimo městské hradby

Židovský vrch 19. století



Krupská brána 1823

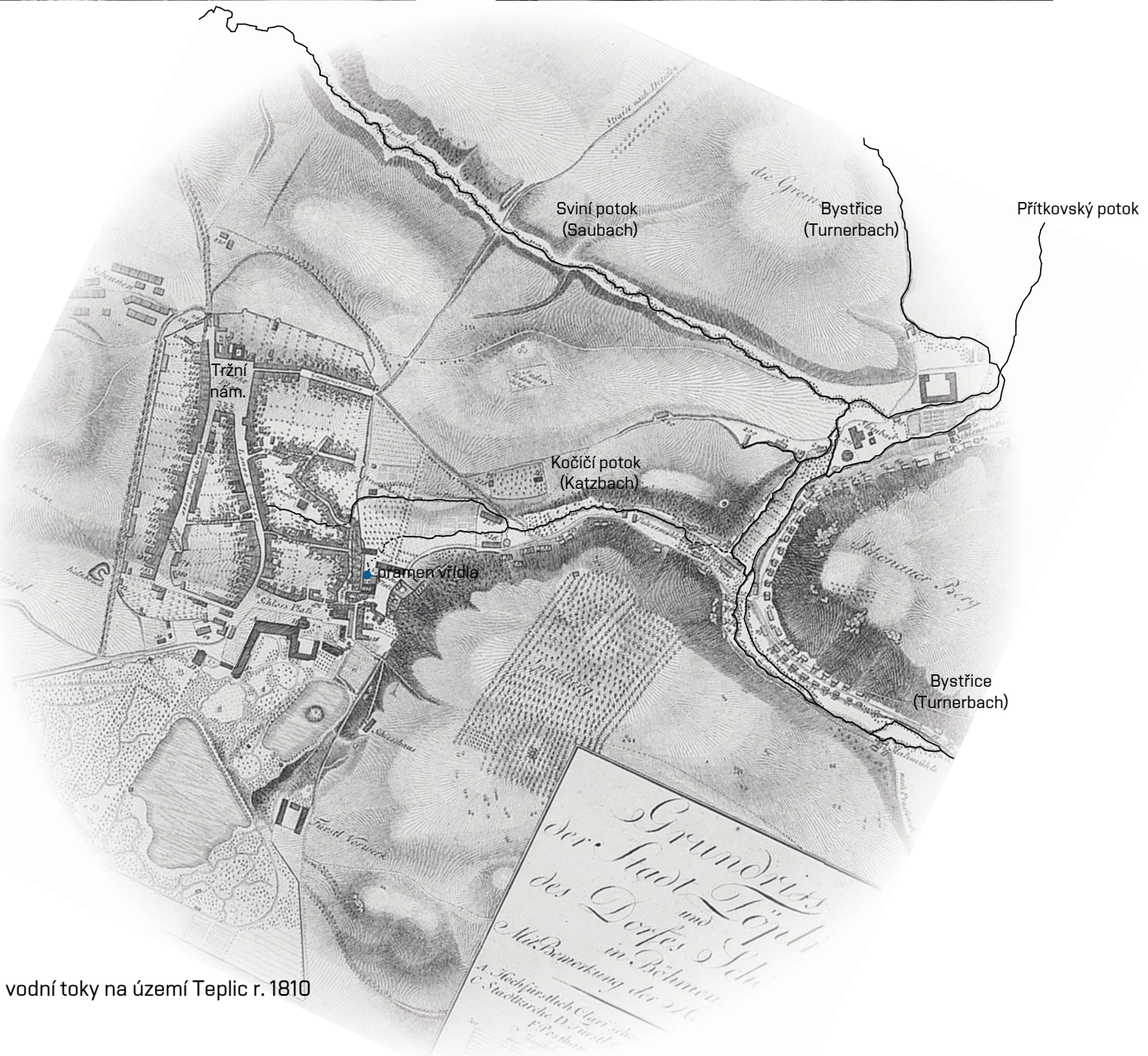


historická mapa Teplic a Šanova 1882



vodní toky na území Teplic dnes

vodní toky na území Teplic r. 1810



HISTORIE ŽIDOVSKÉ ČTVRTI V TEPLICÍCH

Postavení Židů v Teplicích jako v poddanském městě bylo vstřícnější než v královských městech. Židé mohli bydlet uvnitř městských hradeb, a protože se vrchnost často střídala, nedošlo ani k vypovězení Židů z města tak, jak k tomu docházelo v jiných českých městech. Přesto se teplotičtí Židé museli značně přizpůsobovat požadavkům doby, museli žít v ghettu a jejich působení ve městě bylo omezené. Židé do Teplic přicházeli již během 13. století, avšak strukturovaná židovská čtvrť vznikla až se zalo- žením staré synagogy mezi lety 1540 - 1580 na místě dnešního parku Mírového náměstí. Po výstavbě synagogy byla zřízena také židovská škola a rituální lázeň - mikve. Mikve využívala pramene Pravřidla a byla provozována v rámci Žofi iných lázní, které patřily židovské obci a nacházely se v místě dnešního bazénu lázeňského domu Beethoven (původně Městské lázně) v Lázeňské ulici.

Židovská čtvrť v Teplicích byla jednou z největších na území Čech, nacházela se jihovýchodně od hlavního náměstí a severně od zámku, dnes lze oblast vymezit ulicemi Krupská a Zámeckým náměstím ve směru východ-západ a ulicemi Lázeňská a Dlouhá ve směru sever-jih. Židovská čtvrť stejně jako velká část města podlehl velkému požáru roku 1793, poté bylo ghetto přestavěno. Tradiční charakter židovského ghetta se změnil roku 1800, kdy Židé dostali povolení bydlet i v jiných částech městaa židovské osídlení se již nesoustředí jen v této oblasti. Původní židovská čtvrť ztrácela význam a postupně pustla, začalo se uvažovat o její likvidaci. Bývalé ghetto bylo nakonec kompletně zbouráno roku 1952 včetně staré synagogy, dnešní poloha čtvrti je v místech parku Mírového náměstí.

Během 15. století byl v rámci aktivit židovské obce zřízen židovský hřbitov. Tento nejstarší středověký židovský hřbitov se nacházel v místech dnešního Krušnohorského divadla a Domu kultury a byl provozován mezi lety 1480 až 1669. Nacházel se hned za hradbami města v blízkosti židovské čtvrti, průchod hradbami byl možný skrze Krupskou bránu. Druhý tzv. starý hřbitov vznikl východně od historického jádra města poblíž ulice Lípská na návrší zvaném Židovský vrch (Judenberg) pod kostelem sv. Bartoloměje, na prostranství vymezeném ulicemi Chelčického a Jungmannova. Pohřbívalo se zde v letech 1669 až 1862, kdy došlo k založení nového židovského hřbitova v rámci areálu městského hřbitova. Starý hřbitov byl během druhé světové války zničen nacisty a nedochoval se, dnes se jedná o částečně zastavěnou plochu zeleně.

Starý židovský hřbitov



Lázeňská ul.



Stará synagoga



ulice U Divadla (Edmund strasse)



Karlova ul. 19. s. tol.



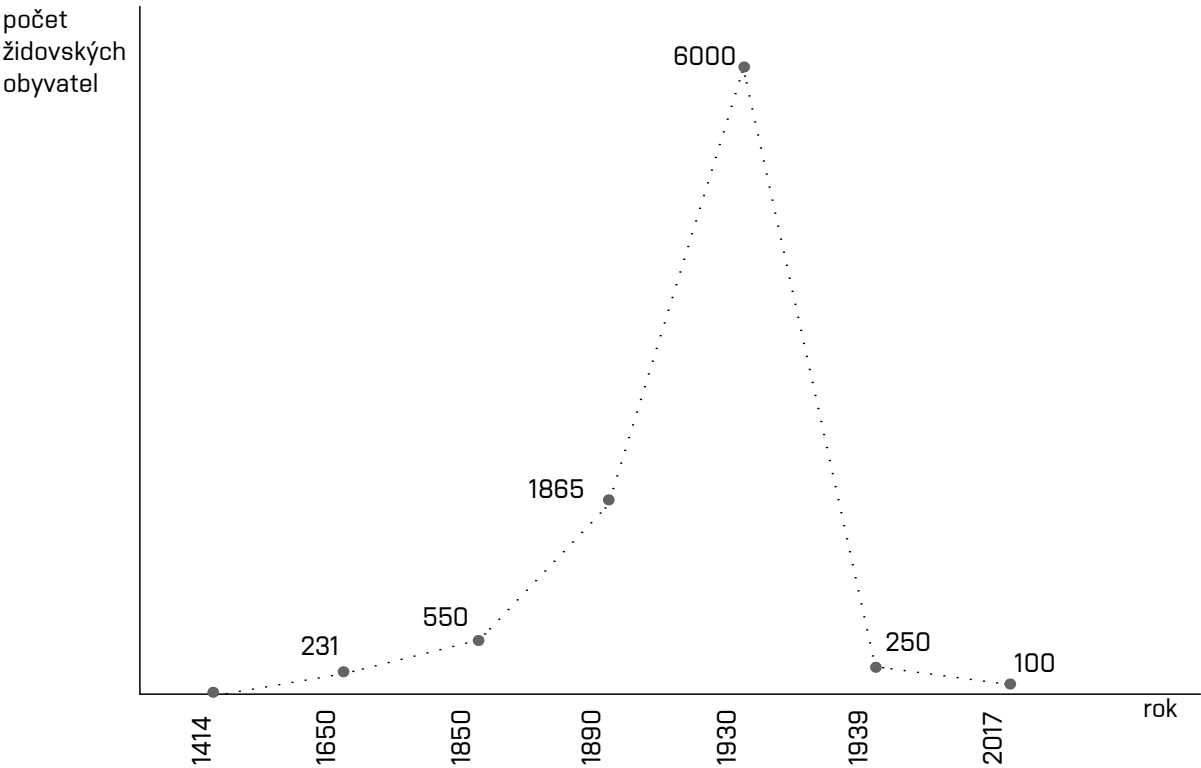
stará synagoga - interiér



HISTORICKÉ MEZNIKY ŽIVOTA ŽIDŮ V TEPLICÍCH

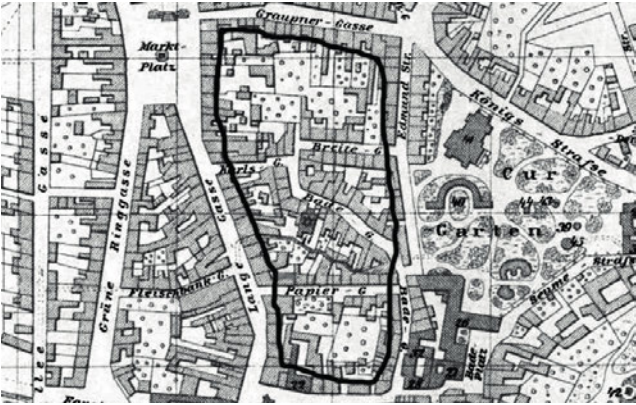
+ 1414	první zmínka o židovském osídlení v Teplicích - život Židů má řadu omezení, musí žít ve vyhrazeném ghettu, musí mít povolení k činnosti
+ 2. pol. 15. stol.	ustanovení židovské obce v Teplicích, zřízení židovského hřbitova
+ 2. pol. 16. stol.	období stability a rozkvětu židovské čtvrti v Teplicích, nárůst obyvatel, stavba staré synagogy, židovské školy a mikve
+ 1662	založení tzv. starého židovského hřbitova
- 1679 - 1726	tzv. familiantský zákon - regulace přirozeného přírůstku židovských obyvatel
- 1793	požár v Teplicích - vyhořela polovina města včetně židovského ghetta, rozsáhlá přestavba města
+ 1797	tzv. Systemální židovský patent (shrnutí josefinských zákonů týkajících se Židů) - povoleno studium na všech vysokých školách a univerzitách, stejná jurisdikce jako pro křesťany
+ 1848 - 1867	zlepšení postavení Židů, poprvé plná rovnoprávnost Židů (tzv. prosincová ústava) - zrušení familiantského zák., zrušení ghett, přiznání státního občanství, rovnost před zákonem
+ 1862	založení nového židovského hřbitova, využíván dodnes
+ 1880 - 1882	výstavba Nové synagogy v Teplicích
+ 1918 - 1938	podpora Židů ze strany vlády i obyvatel - r. 1921 v Československu žilo 375 000 Židů (125 000 v českých zemích) - 1933-1938 Československo poskytuje azyl pro tisíce židovských běženců z Německa a Rakouska
+ 1930	Teplice jsou druhou největší židovskou obcí v Čechách (po Praze)
- říjen 1938	Teplice připojeny jako součást Sudet k Třetí říši
- 1938 - 1939	postupné vylučování Židů z veřejného života rozsáhlá emigrace Židů (v Teplicích zůstalo r. 1939 asi 250 Židů)
- březen 1939	vypálení Nové synagogy nacisty a následná likvidace troskek stavby
- říjen 1941 - 1945	deportace Židů do koncentračních táborů - asi 80 000 obětí holocaustu z řad českých Židů (před r. 1941 135 tisíc)
- 1948 - 1968	emigrace Židů z Československa, protizidovské aktivity komunistické vlády
+ 1989 - dnes	demokratické prostředí umožnilo svobodu Židů a židovských obcí - dnes v ČR asi 3000 Židů a 10 židovských náboženských obcí (Brno, Dčín, Karlovy Vary, Liberec, Praha, Olomouc, Ostrava, Ústí nad Labem, Plzeň a Teplice, Praha)

VÝVOJ POČTU ŽIDŮ V TEPLICÍCH



- 1 - stará synagoga (dnešní Mírové náměstí), od 1540 - 1580 do r. 1952
- 2 - bývalá mikve, Žofi iny lázně (dnešní Lázeňský dům Beethoven), 16. stol.
- 3 - středověký židovský hřbitov, od r. 1480 do r. 1662
- 4 - starý židovský hřbitov, od r. 1662 do r. 1862
- 5 - Nová synagoga, od r. 1882 do r. 1939
- 6 - dnešní sídlo židovské obce s modlitebnou, Lípová 25

mapa židovské čtvrti 1882



bourání židovské čtvrti r. 1952

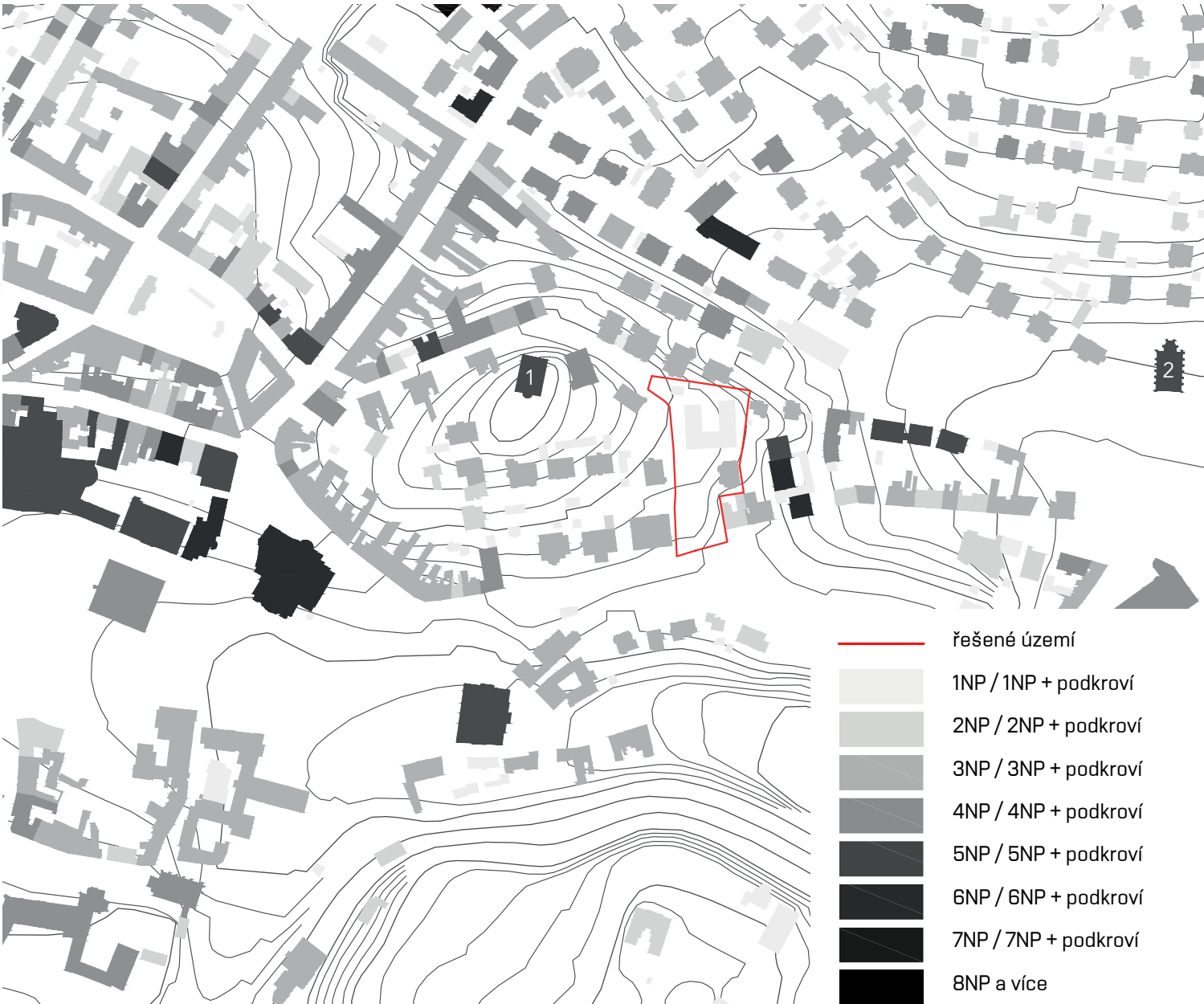


NOVÁ SYNAGOGA

- ve své době největší synagoga v Čechách
- kapacita 1376 věřících (734 míst pro muže a 638 míst pro ženy na dvoupatrové galerii)
- délka 41 m, šířka 25 m, výška k vrcholu kopule 42 m
- kubická dvoupatrová budova s trojlodní dispozicí zakončená na východní straně apsidou
- náklady na výstavbu 100 000 zlatých

1875	vyhotovení návrhu synagogy - teplotický architekt Hermann Rudolph - neorenesanční sloh s maurskými prvky, vliv návrhu Wilhelma Stiassneho
1879	založení Spolku pro výstavbu chrámu Tempelbau Verein - má za úkol shromáždit formou veřejných sbírek a darů fi nance ke stavbě synagogy
prosinec 1880	slavnostní položení základního kamene synagogy
březen 1881	zahájení výstavby synagogy - stavitel David Ferber
10.9.1882	slavnostní zasvěcení a otevření synagogy veřejnosti
říjen 1938	synagoga po hromadném odchodu Židů z Teplic uzavřena starosta učinil opatření proti potenciálnímu působení vandalů jednání o novém využití synagogy pro městský archiv, muzeum i koncertní sál
15.3.1939	synagoga zapálena nacistickými fanatiky během nepokojů, stavba zcela vyhořela - rozhodnuto o likvidaci troskek synagogy
prosinec 1939	likvidace troskek dokončena, na místě bývalé synagogy park
1955	odhalení památníku Nové synagogy od Milana Mířka

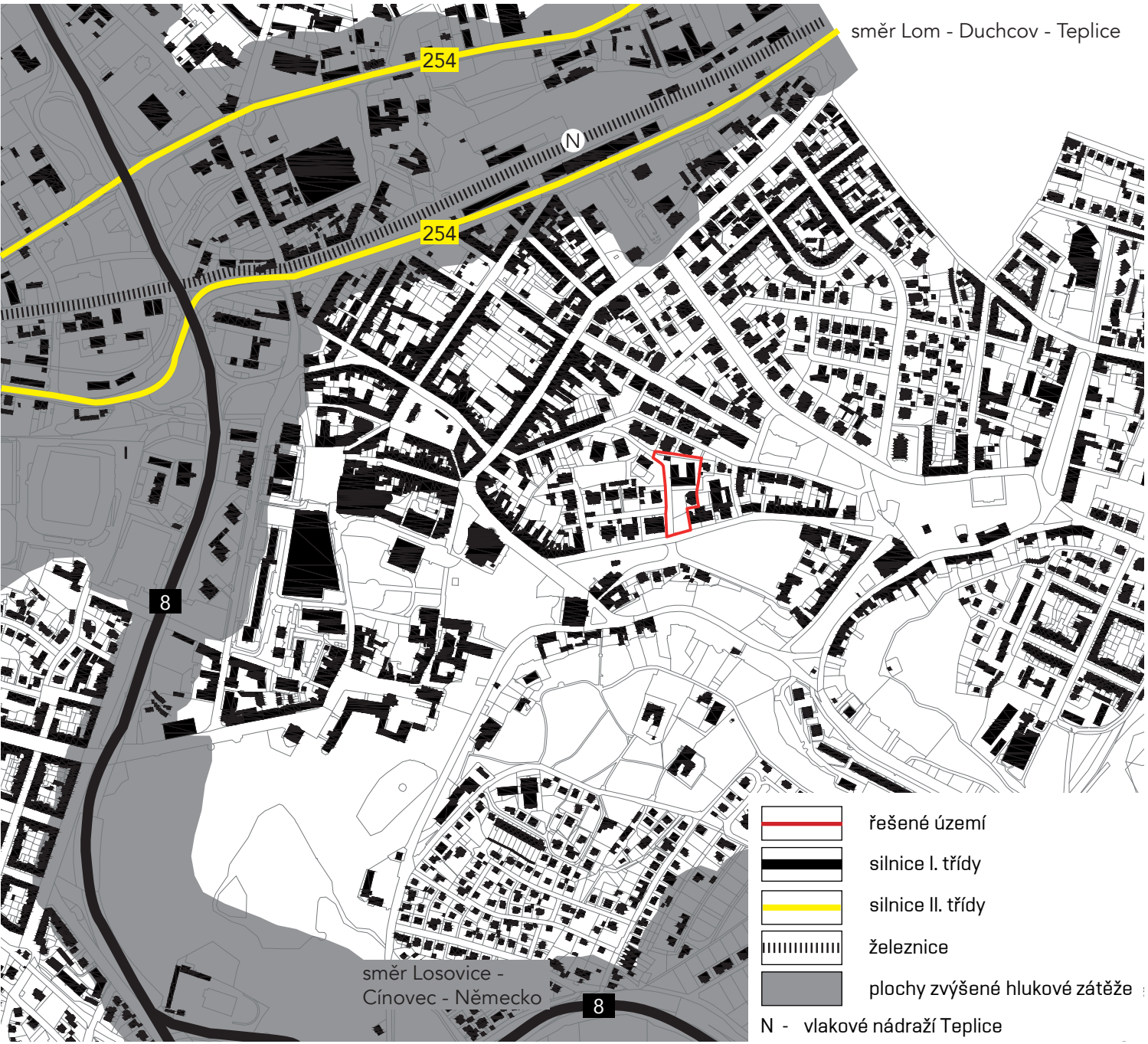




DOMINANTY A VÝŠKA ZÁSTAVBY



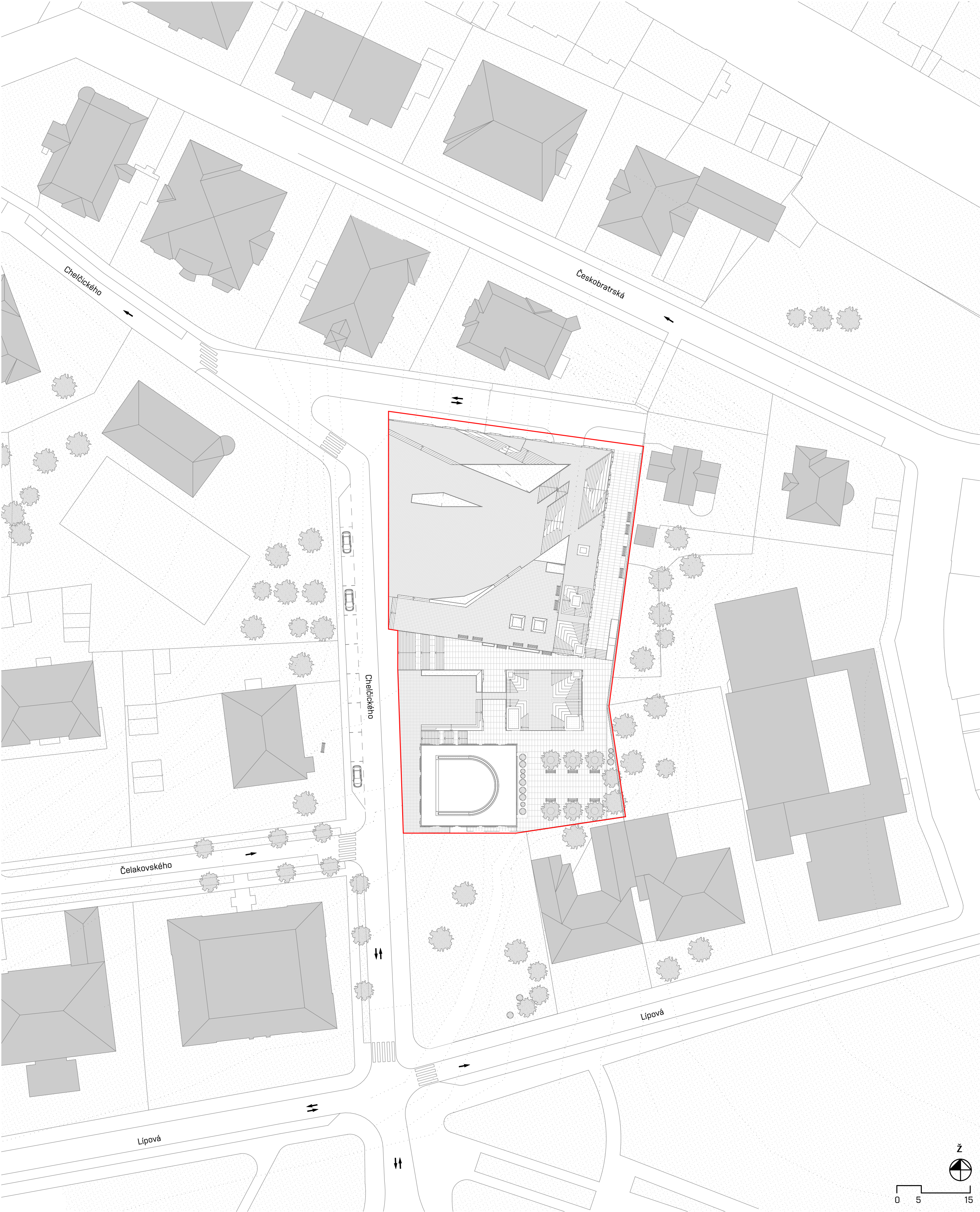
DOPRAVA V KONTEXTU MĚSTA



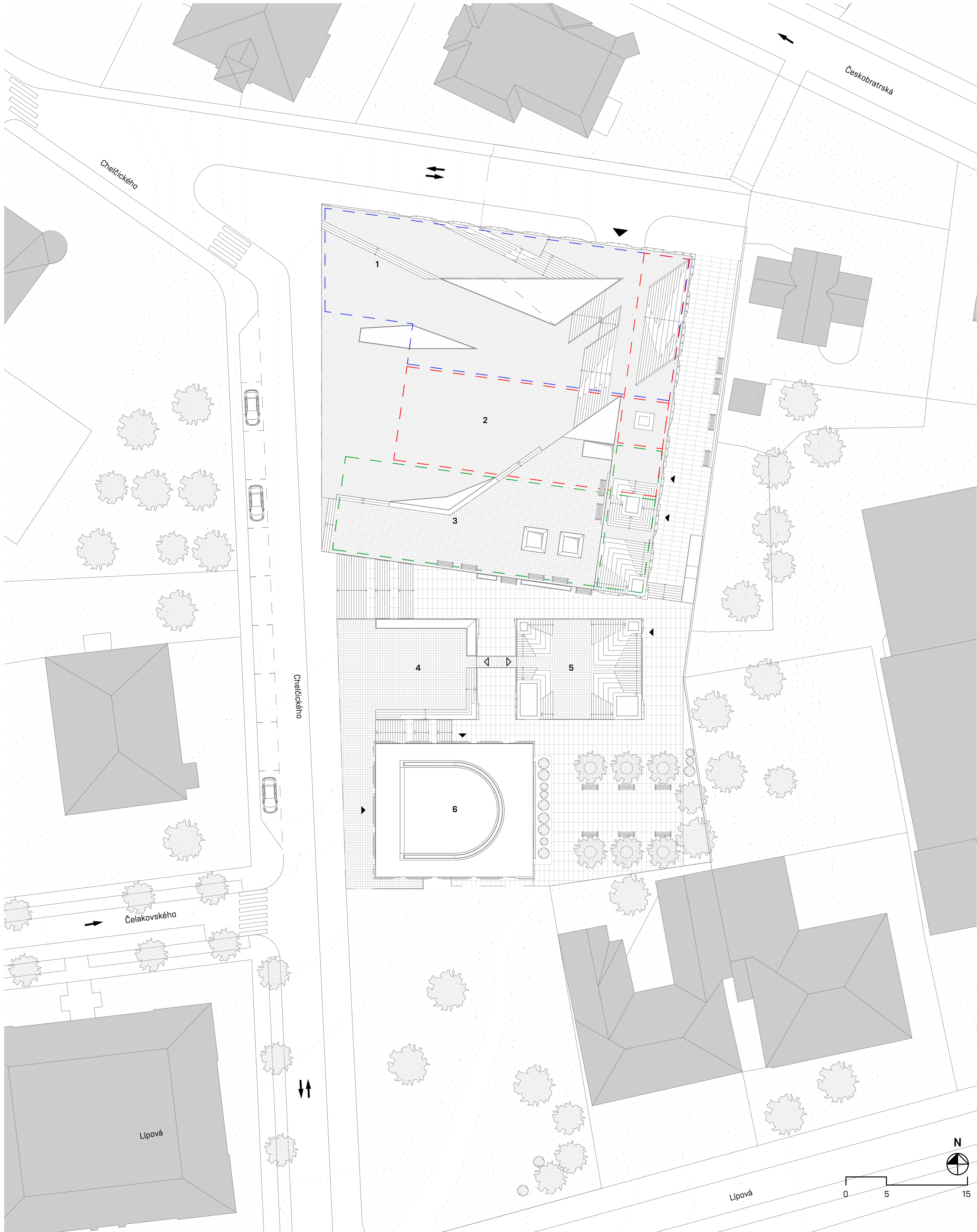
DOPRAVA V OKOLÍ POZEMKU



1 navržený objekt 2 památník Nové synagogy 3 bývalý židovský hřbitov: revitalizace plochy s parkovou úpravou



- STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- SMĚR PROVOZU KOMUNIKACE



1 PODZEMNÍ PARKOVIŠTĚ

2 KOŠER RESTAURACE

3 MUSEUM
MULTIFUNKČNÍ SÁL

4 ADMINISTRATIVA

5 KULTURNÍ A VZDĚLÁVACÍ
CENTRUM

6 SYNAGOGA
MIKVE

▲ ▲ VSTUP DO OBJEKTU

▲ VJEZD DO PODZEMNÍHO PARKOVIŠTĚ

STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA

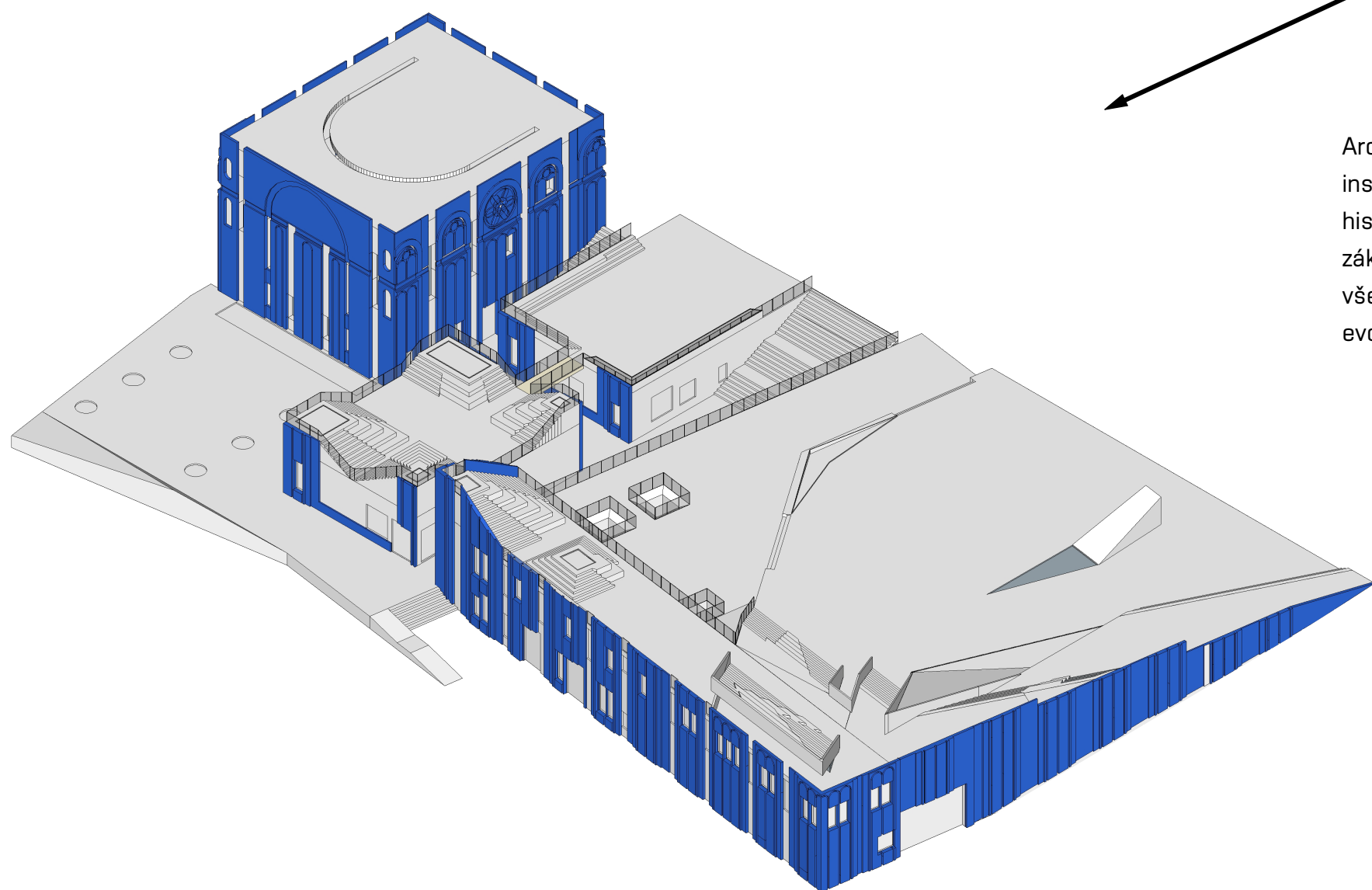
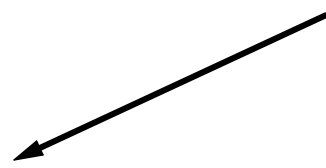
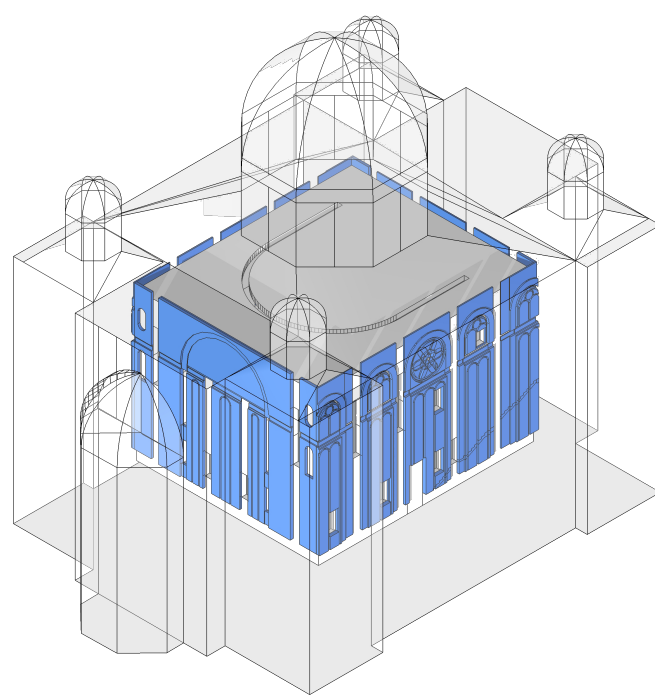
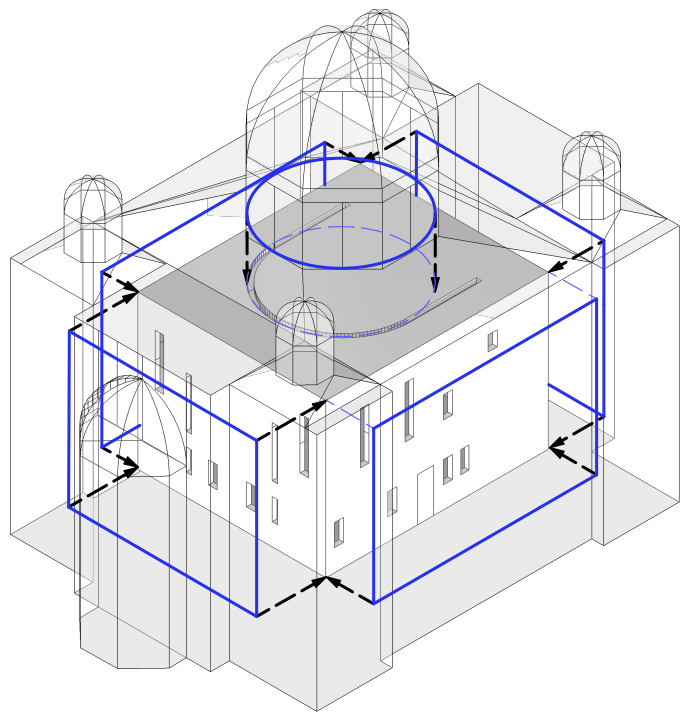
➔ SMĚR PROVOZU KOMUNIKACE

FAKULTA
STAVEBNÍ
ústav architektury

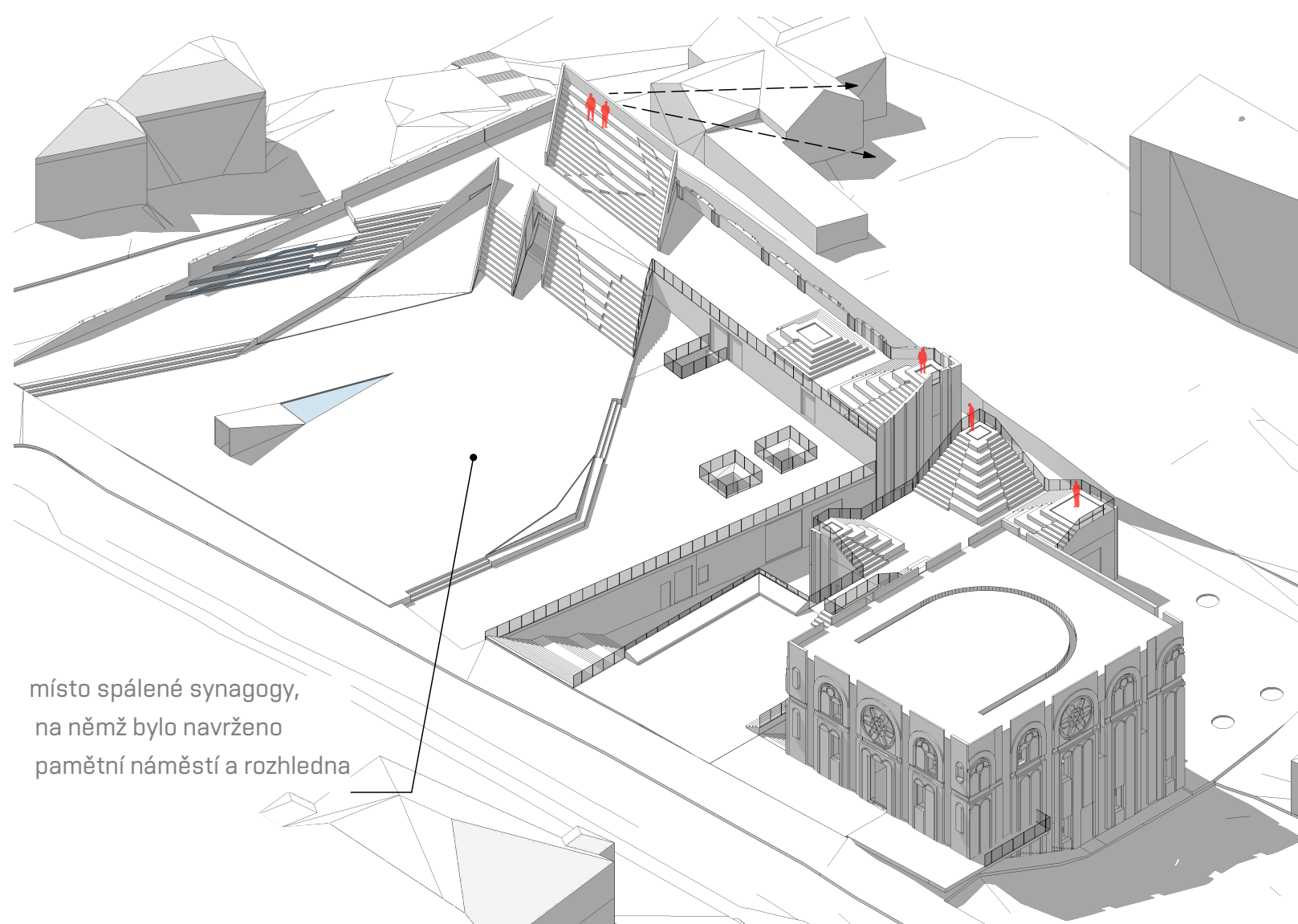
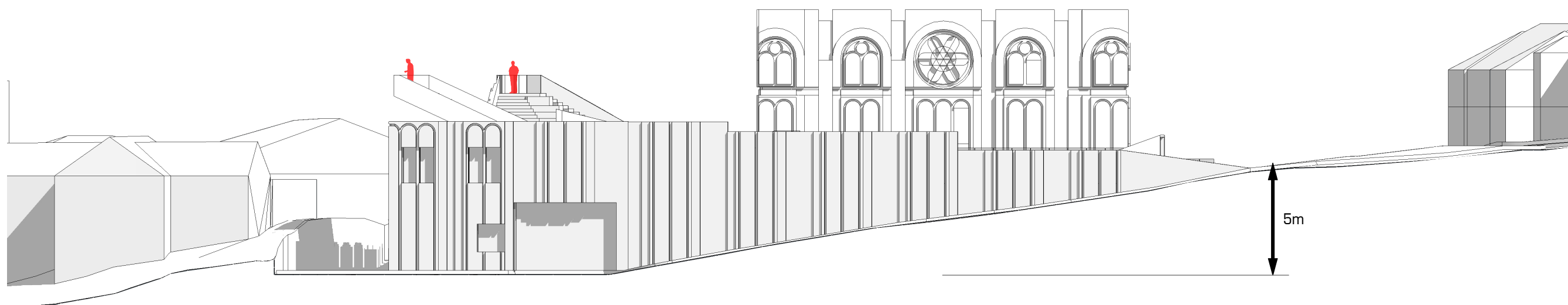
DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2018 VEDOUCÍ PRÁCE ING. ARCH. JURA J. DULENČÍN, PH.D. AUTOR MGA. ANNA VOLF
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ÚSTAV ARCHITEKTURY

SITUACE MÍSTA STAVBY 1:300

NOVÁ SYNAGOGA TEPLICE



Architektonický koncept stavby synagogy je inspirován architekturou původní budovy a zejména historií židovství. Z původní synagogy byly převzaty základní prvky reliéfu fasády, které byly použity na všech objektech komplexu. Tento element pomáhá evokovat a uchovat ducha tohoto místa.



místo spálené synagogy,
na němž bylo navrženo
pamětní náměstí a rozhledna

Kvůli značnému výškovému rozdílu pozemku bylo rozhodnuto integrovat stavbu do okolí a skrýt část objektů pod terén. Toto umožnilo vytvořit plochu určenou pro vznik rekreační zóny a náměstí, využívanou pro veřejné akce, divadlo a případně pro vystavování uměleckých děl. Plocha je navržena jako památník bývalé, v tomto místě stojící synagogy, která však byla v minulosti spálena. Náměstí zahrnuje různé prvky jako rozhledny, tribuny a "pyramidy" (odkaz na biblický příběh o útěku židů z Egypta pod vedením Mojžíše), které jsou utvářeny pomocí schodů a tím podporují výškovou zvláštnost pozemku.

PODZEMNÍ PARKOVIŠTĚ

001	PARKOVÁNÍ - 20 stání	702,90 m ²
002	VRATNICE	10,85 m ²
003	ZÁDVEŘÍ	6,91 m ²
004	SCHODIŠTĚ	20,52 m ²
005	CHODBA	16,48 m ²
006	TECHNICKÁ MÍSTNOST	56,28 m ²
007	STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY	48,62 m ²

KOŠER RESTAURACE

008	SKLAD ODPADU	4,37 m ²
009	ZÁDVEŘÍ	2,67 m ²
010	CHODBA	24,77 m ²
011	KANCELÁŘ	8,0 m ²
012	PŘÍJEM	6,61 m ²
013	SKLAD VRATNÝCH OBALŮ	6,81 m ²
014	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA	3,09 m ²
015	SKLADŠPINAVÉHO PRÁDLA	2,91m ²
016	PRÁDELNA - SUŠÁRNA	2,10 m ²
017	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,65 m ²
018	WC ZAMĚSTNANCE	1,47 m ²
019	CHLAZENÝ SKLAD	2,74 m ²
020	SUCHÝ SKLAD	3,57 m ²
021	SKLAD ZELENINY	3,17 m ²
022	SKLAD ZELENINY	3,17 m ²
023	SUCHÝ SKLAD	3,57 m ²
024	CHLAZENÝ SKLAD	2,74 m ²
025	KOŠER KUCHYNĚ - MASITÁ	31,79 m ²
026	ŠATNA ZAMĚSTNANCE	15,41 m ²
027	KOŠER KUCHYNĚ - MLÉČNÁ	31,79 m ²
028	PŘÍPRAVNA	14,07 m ²
029	SKLAD NÁPOJŮ	2,21 m ²
030	ŠATNA ZAMĚSTNANCE	6,81 m ²
031	ODBYTOVÝ PROSTOR pro 54 osoby	138,92 m ²
032	ZÁDVEŘÍ	2,87 m ²
033	WC MUŽI	7,69 m ²
034	WC ŽENY	6,05 m ²
035	WC IMOBILNÍ	3,10 m ²
036	ZÁDVEŘÍ	7,34 m ²

MUSEUM
MULTIFUNKČNÍ SÁL

037	ZÁDVEŘÍ	6,28 m ²
038	VSTUPNÍ HALA	120,67 m ²
039	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,60 m ²
040	WC ŽENY	9,05 m ²
041	WC ZAMĚSTNANCE	1,62 m ²
042	WC IMOBILNÍ	3,09 m ²
043	WC IMOBILNÍ	3,09 m ²
044	WC MUŽI	7,80 m ²
045	ZÁDVEŘÍ WC	7,49 m ²
046	ZÁDVEŘÍ	5,39 m ²
047	MULTIFUNKČNÍ SÁL pro 135 osob	197,59 m ²
048	SKLAD	8,78 m ²
049	DEPOZITÁŘ	10,78 m ²
050	GALERIE	23,03 m ²
051	ŠATNA	10,57 m ²

ADMINISTRATIVA

052	ZÁDVEŘÍ	2,14 m ²
053	VSTUPNÍ HALA	32,56 m ²
054	KANCELÁŘ ŘEDITELE ŽO	10,71 m ²
055	JEDNACÍ MÍSTNOST	11,89 m ²
056	SPOLEČNÝ PROSTOR	10,90 m ²
057	ZÁDVEŘÍ WC	6,37 m ²
058	WC MUŽI	4,08 m ²
059	WC IMOBILNÍ	3,34 m ²
060	WC ŽENY	5,04 m ²
061	VZDUCHOTECHNICKÁ MÍSTNOST	17,96 m ²
062	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12,23 m ²
063	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,50 m ²
064	ŠATNA	4,51 m ²
065	KANCELÁŘ DUCHOVNÍHO	6,60 m ²
066	KANCELÁŘ ŘEDITELE MUZEA	6,60 m ²
067	KANCELÁŘ ŽO	16,16 m ²

KULTURNÍ A VZDĚLÁVACÍ
CENTRUM

068	ZÁDVEŘÍ	3,96 m ²
069	VSTUPNÍ HALA	35,62 m ²
070	CHODBA	38,34 m ²
071	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	19,04 m ²
072	ŠATNA	1,94 m ²
073	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,94 m ²
074	WC ŽENY	6,05 m ²
075	VSTUP WC	2,85 m ²
076	WC IMOBILNÍ	3,10 m ²
077	WC MUŽI	6,05 m ²
078	KANCELÁŘ	16,10 m ²
079	ZÁDVEŘÍ	2,09 m ²
080	KNIHOVNA	22,94 m ²

MIKVE

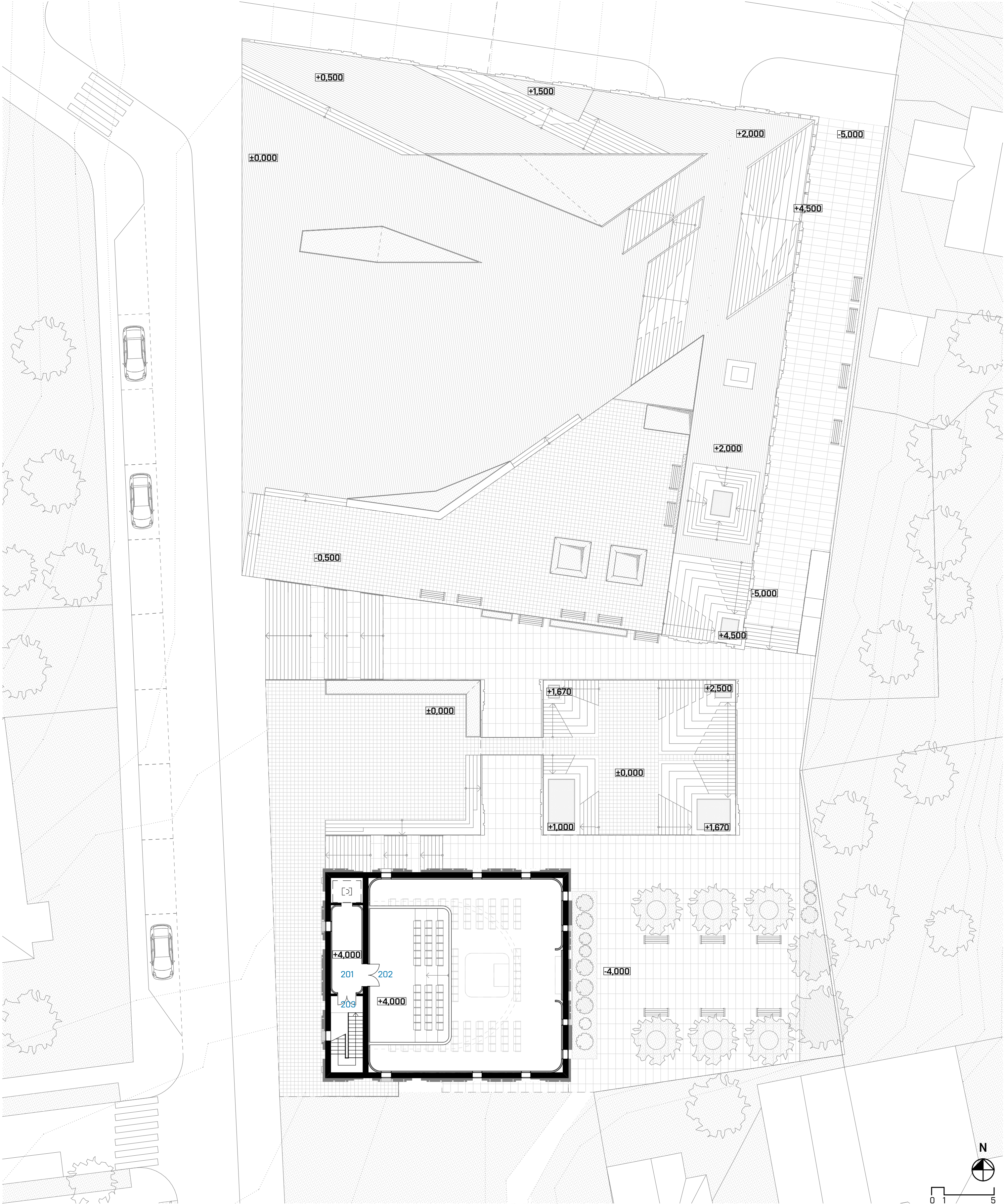
081	ZÁDVEŘÍ	2,56 m ²
082	VSTUPNÍ HALA	82,19 m ²
083	ŠATNA ŽENY	11,63 m ²
084	SPRCHA ŽENY	2,62 m ²
085	WC IMOBILNÍ ŽENY	1,51 m ²
086	RELAXAČNÍ MÍSTNOST + SAUNA	11,02 m ²
087	PŘEDSÍŇ	4,31 m ²
088	TECHNICKÁ MÍSTNOST FILTRACE VODY	8,43 m ²
089	MIKVE	23,56 m ²

090	SPRCHA MUŽI	1,51 m ²
091	WC IMOBILNÍ MUŽI	2,62 m ²
092	PŘEDSÍŇ	4,31 m ²
093	RELAXAČNÍ MÍSTNOST + SAUNA	11,02 m ²
094	ŠATNA MUŽI	11,63 m ²
095	WC ŽENY	6,05 m ²
096	ZÁDVEŘÍ WC	2,87 m ²
097	WC IMOBILNÍ	3,12 m ²
098	WC MUŽI	7,62 m ²

099	ŠATNA	4,91 m ²
0100	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,80 m ²
0101	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA	2,20 m ²
0102	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	2,28 m ²
0103	PRÁDELNA	5,84 m ²
0104	PŘEDSÍŇ	3,94 m ²
0105	CHODBA	15,82 m ²
0106	SCHODIŠTĚ SYNAGOGA	15,82 m ²

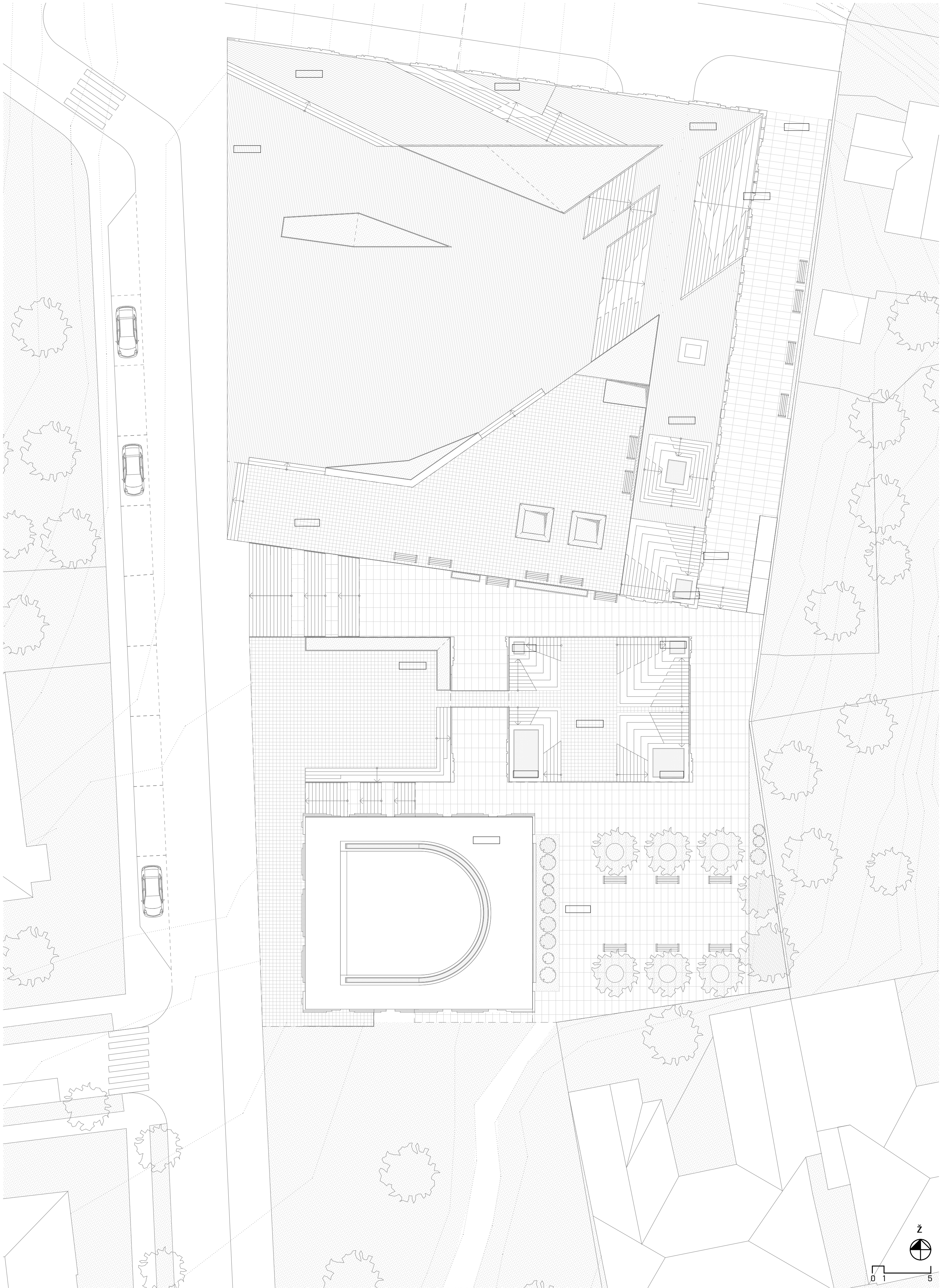


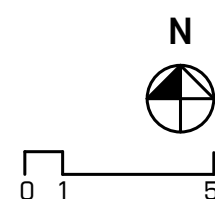
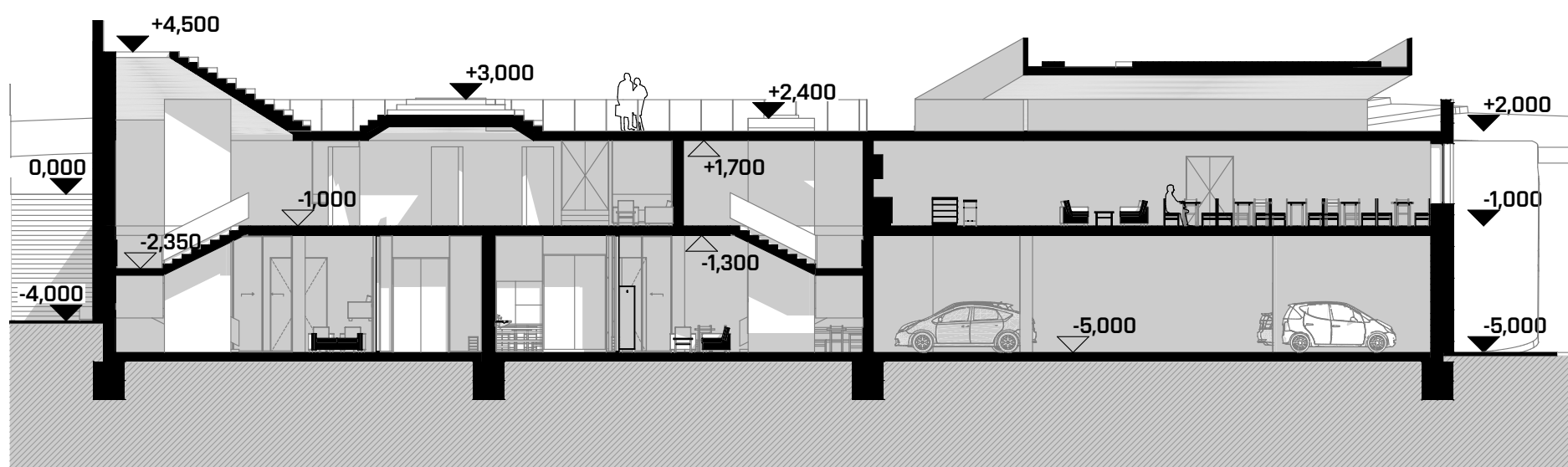
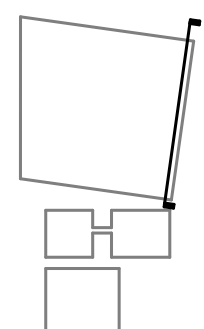
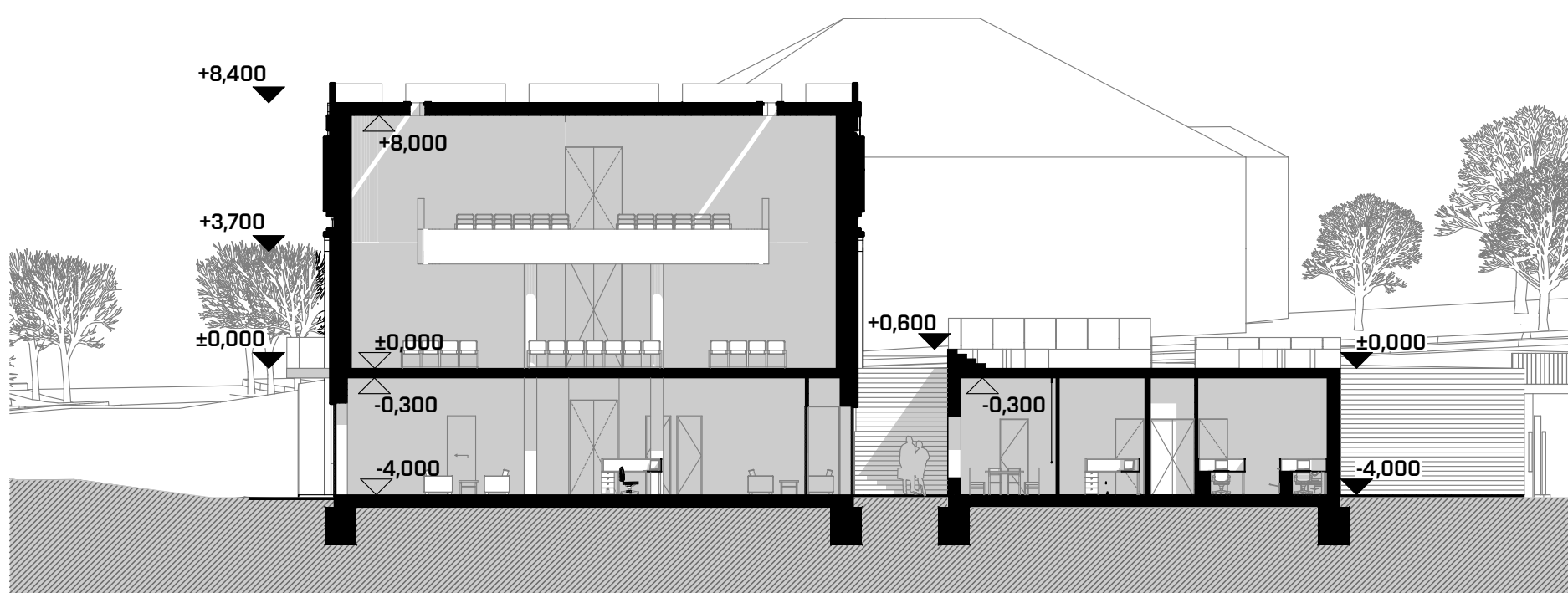
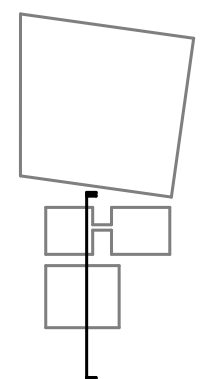
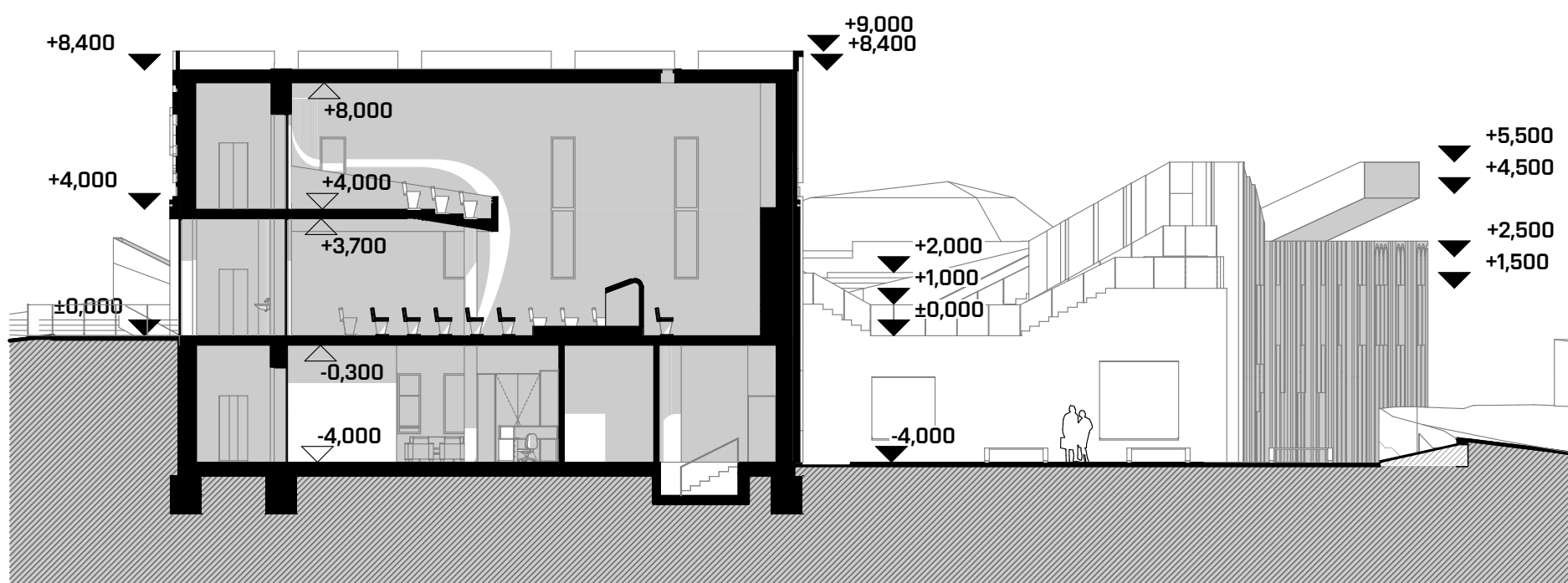
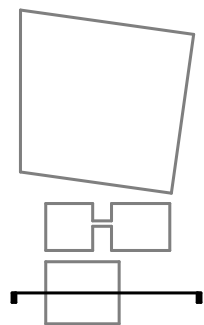
KOŠER RESTAURACE			MUSEUM		SYNAGOGA			
101	ODBYTOVÝ PROSTOR pro 64 osoby	125,50 m ²	102	GALERIE	87,02 m ²	104	ZÁDVEŘÍ	15,82 m ²
			103	SKLAD	6,03 m ²	105	HLAVNÍ PROSTOR SYNAGOGY pro 128 osob	234,02 m ²
						106	SCHODIŠTĚ	15,82 m ²

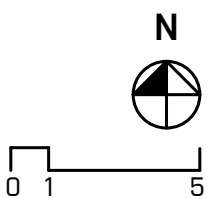
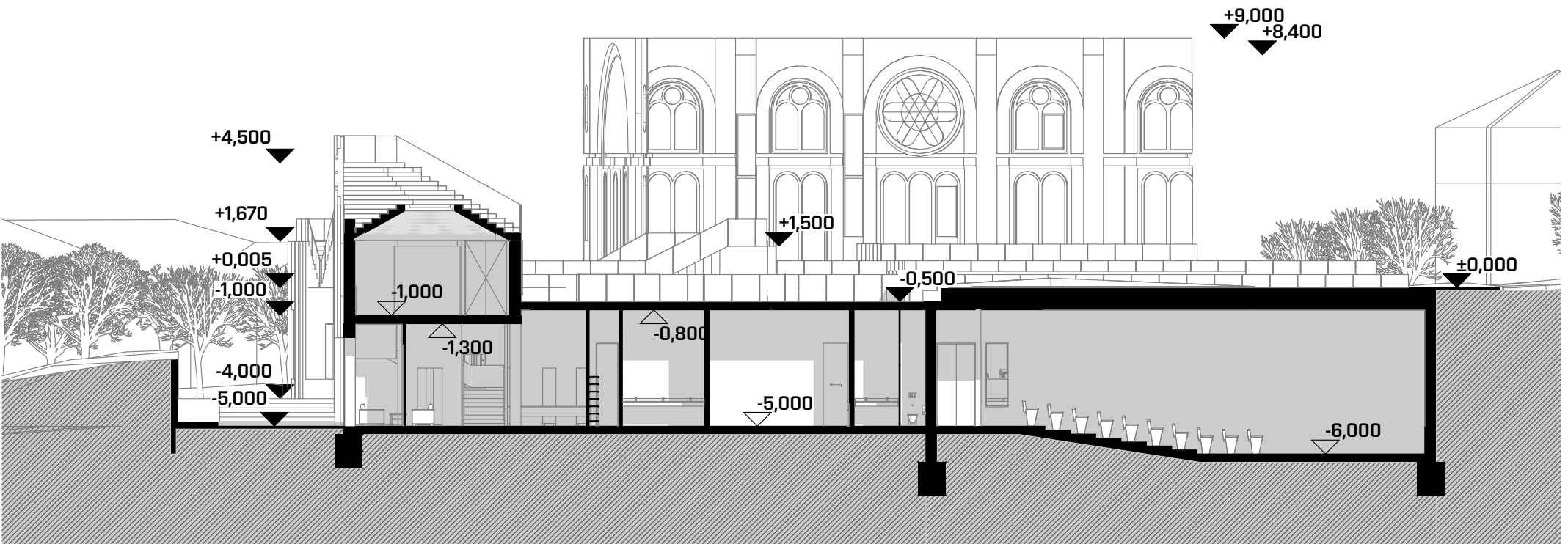
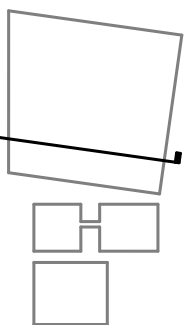
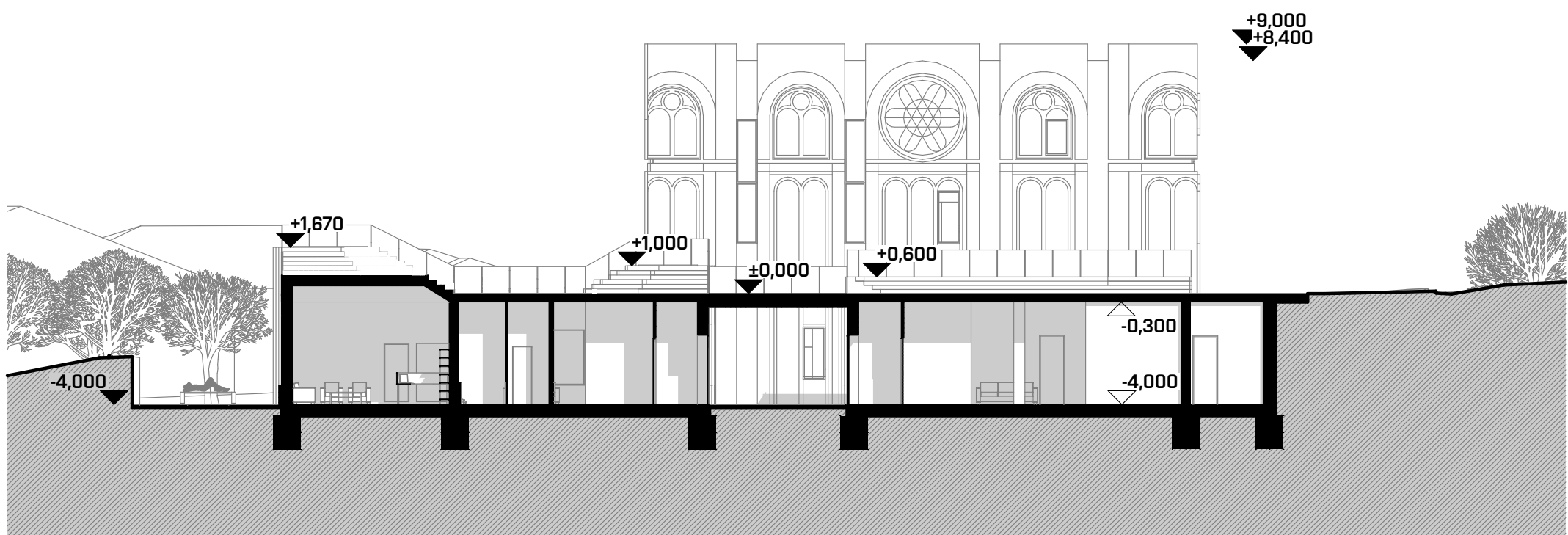
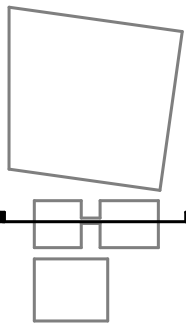
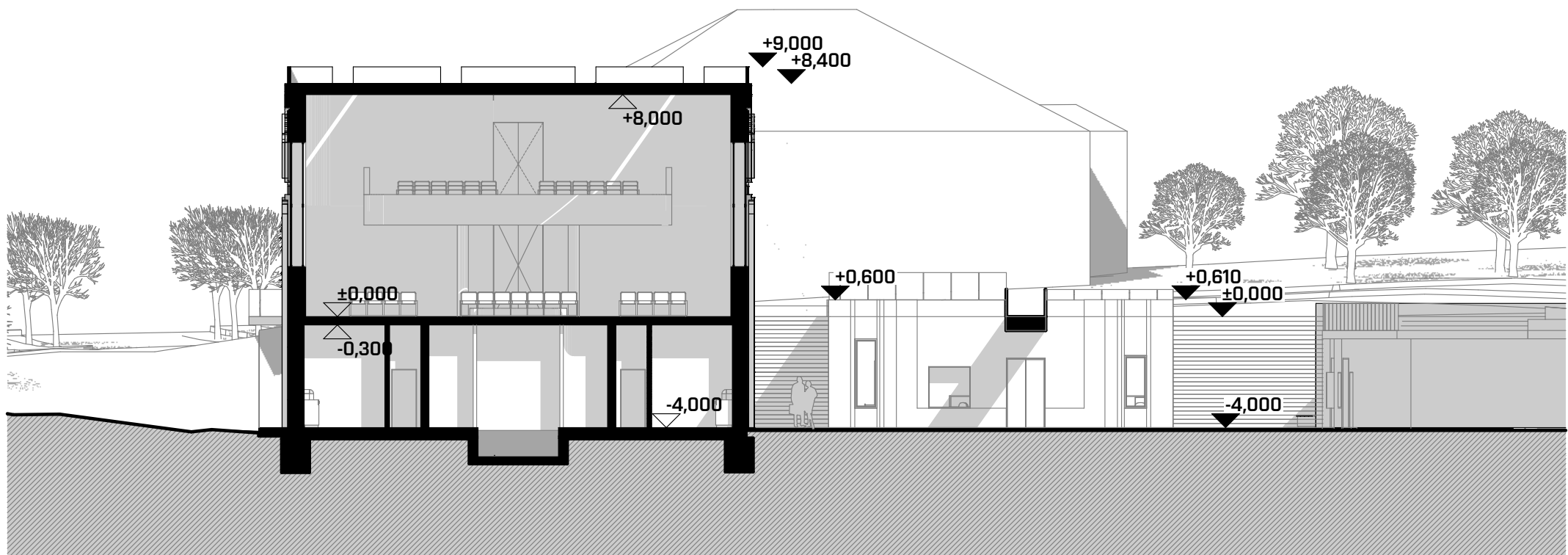
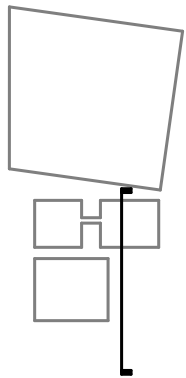


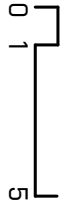
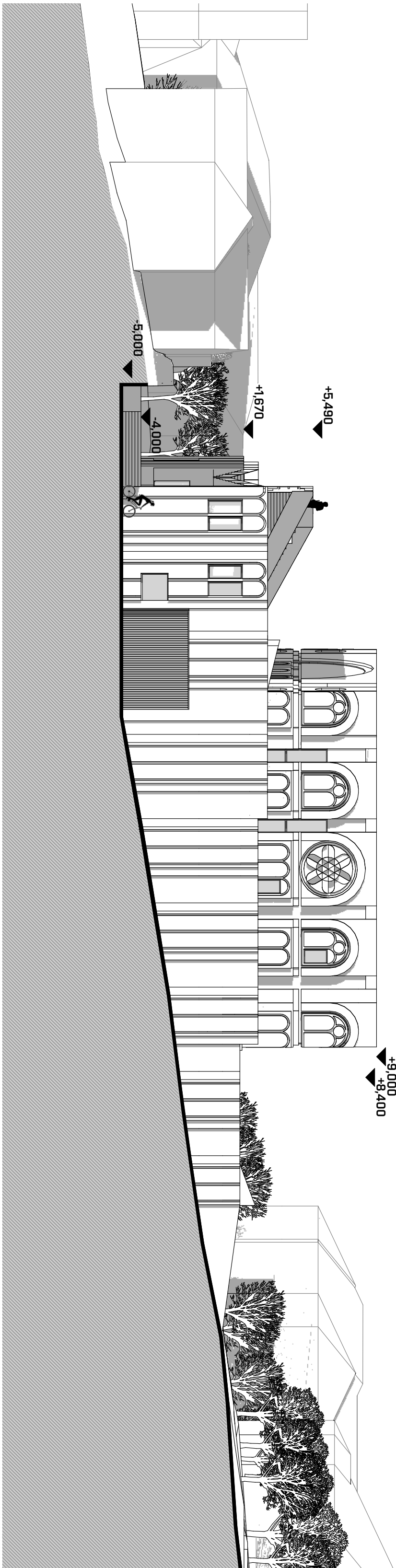
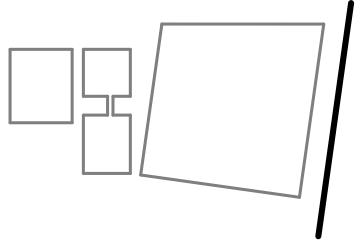
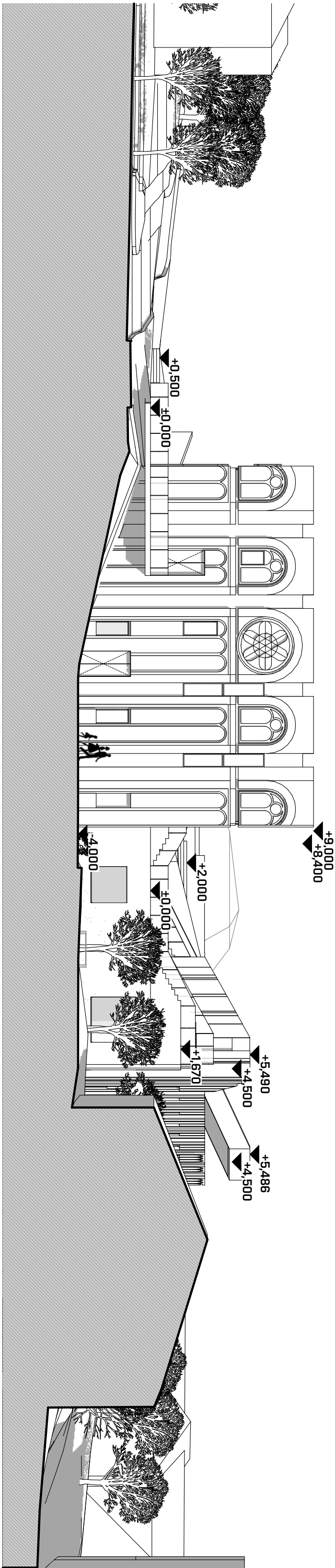
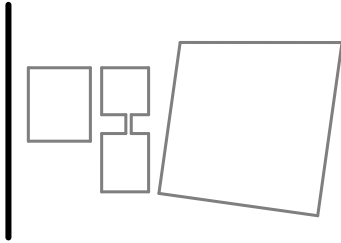
SYNAGOGA

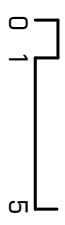
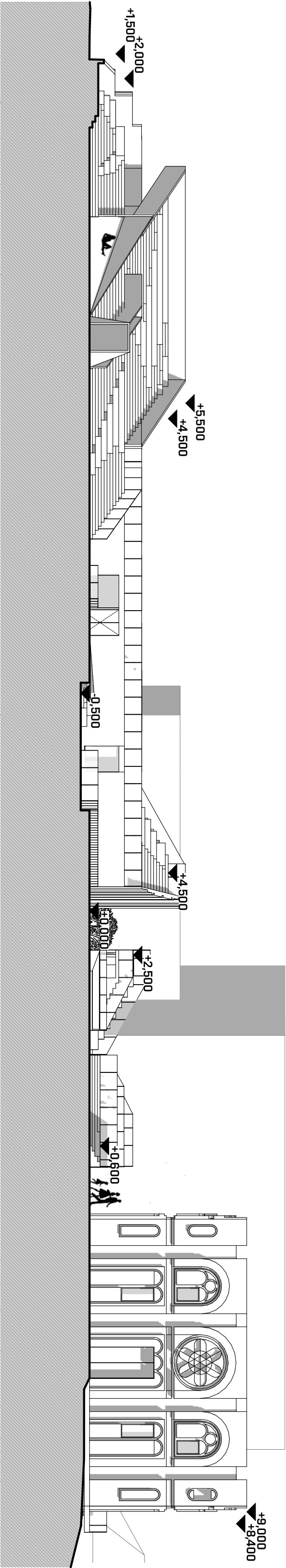
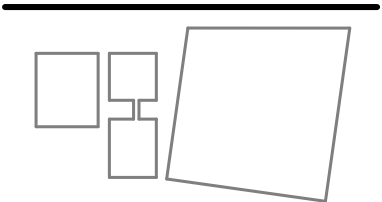
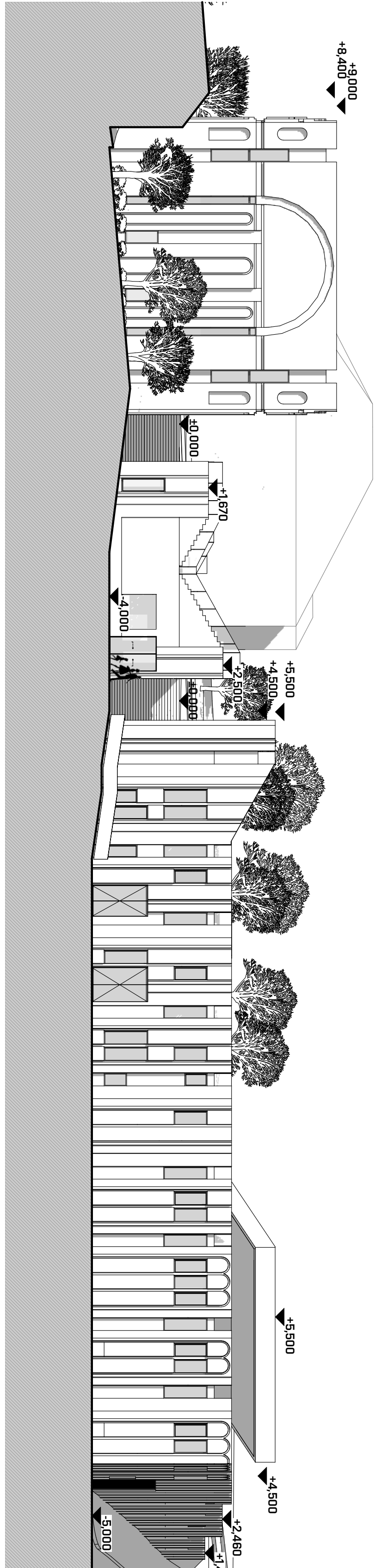
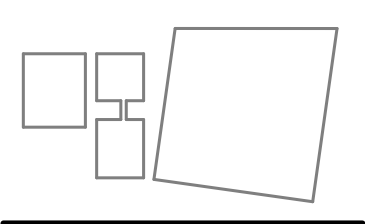
201	ZÁDVEŘÍ	15,82 m ²
202	GALERIE PRO ŽENY - 36 osob	67,59 m ²
203	SCHODIŠTĚ	15,82 m ²





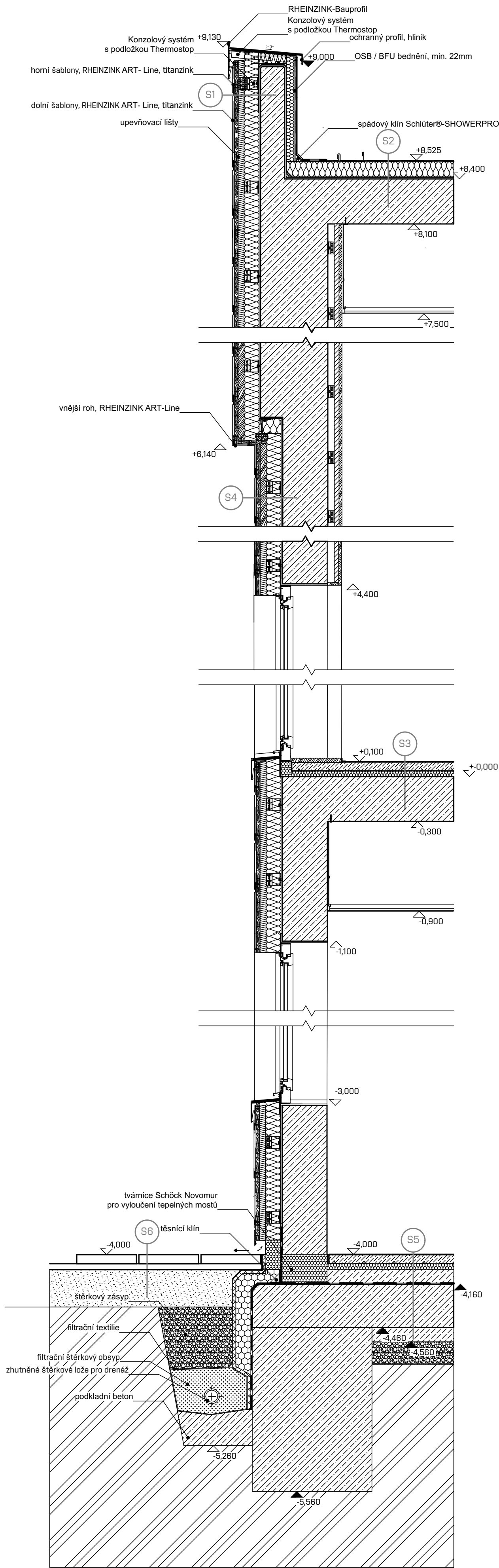






FAKULTA
STAVEBNÍ
ústav architektury
DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2018 VEDOUcí PRÁCE ING. ARCH. JURAJ DUJENČIN, PH.D. AUTOR MGA. ANNA VOĽF
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ÚSTAV ARCHITECTURY

POHLEDY 1:200
NOVÁ SYNAGOGA TEPlice



S1	ATIKA OBVODOVÉ STĚNY	
	- čtvercové šablony RHEINZINK z přírodního titanzinku, nepřímé skryté upevnění pomocí příponek	13mm
	- upevňovací latě, dřevo	64mm
	- tepelně izolační desky z minerální vaty s kolmým vláknem, mechanické kotvení skrz armovací vrstvu - talířové hmoždinky se šroubovacím kovovým trnem	100mm
	- nosná železobetonová stěna	300mm
	- asfaltový penetrační nátěr	
	- rozehrátý asfalt oxidovaný stavebně izolační, nanášený za horka	
	- tepelně izolační difuzně nepropustná deska z pěnového skla, celoplošně lepená do horkého asfaltu	400mm
	- rozehrátý asfalt oxidovaný stavebně izolační, nanášený za horka	
	- hydroizolace: modifikovaný asfaltový pás, nataveno	

S2	STŘECHA - JEDNO PLÁŠŤOVÁ S PLECHOVOU KRYTINOU, SKLON 3°	
	- hladká plechová krytina spojovaná na drážky	1mm
	- separační a drenážní vrstva: vícevrstvá fólie s nakaširkovanou strukturovanou rohoží z polypropylenových vláken	8mm
	- hydroizolace: modifikovaný asfaltový pás, nataveno	4mm
	- kotvení plechy z pozink. oceli tl. 1,5 mm 150 x 150 mm, spojení na drážky	
	- rozehrátý asfalt oxidovaný stavebně izolační, nanášený za horka	180mm
	- tepelně izolační difuzně nepropustná deska z pěnového skla, celoplošně lepená do horkého asfaltu	
	- rozehrátý asfalt oxidovaný stavebně izolační, nanášený za horka	
	- asfaltový penetrační nátěr	
	- nosná železobetonová stropní deska ve spádu 3°	400mm

S3	PODLAHA 1.NN	
	- ochranný tenkovrstvý epoxidový povlak	5mm
	- penetrační nátěr	
	- samonivelační anhydritový potěr	40mm
	- teplovodní podlahové topení	15mm
	- separační PE fólie slepovaná ve spojích	0,2mm
	- krocejová izolace - minerální vata	40mm
	- stropní železobetonová deska	300mm
	- vzduchová mezera, prostor pro instalace	557mm
	- zavěšený kovový rošt	25mm
	- sádkartonový podhled	12,5mm
	- tenkovrstvá stěrka imitující pohledový beton	5mm

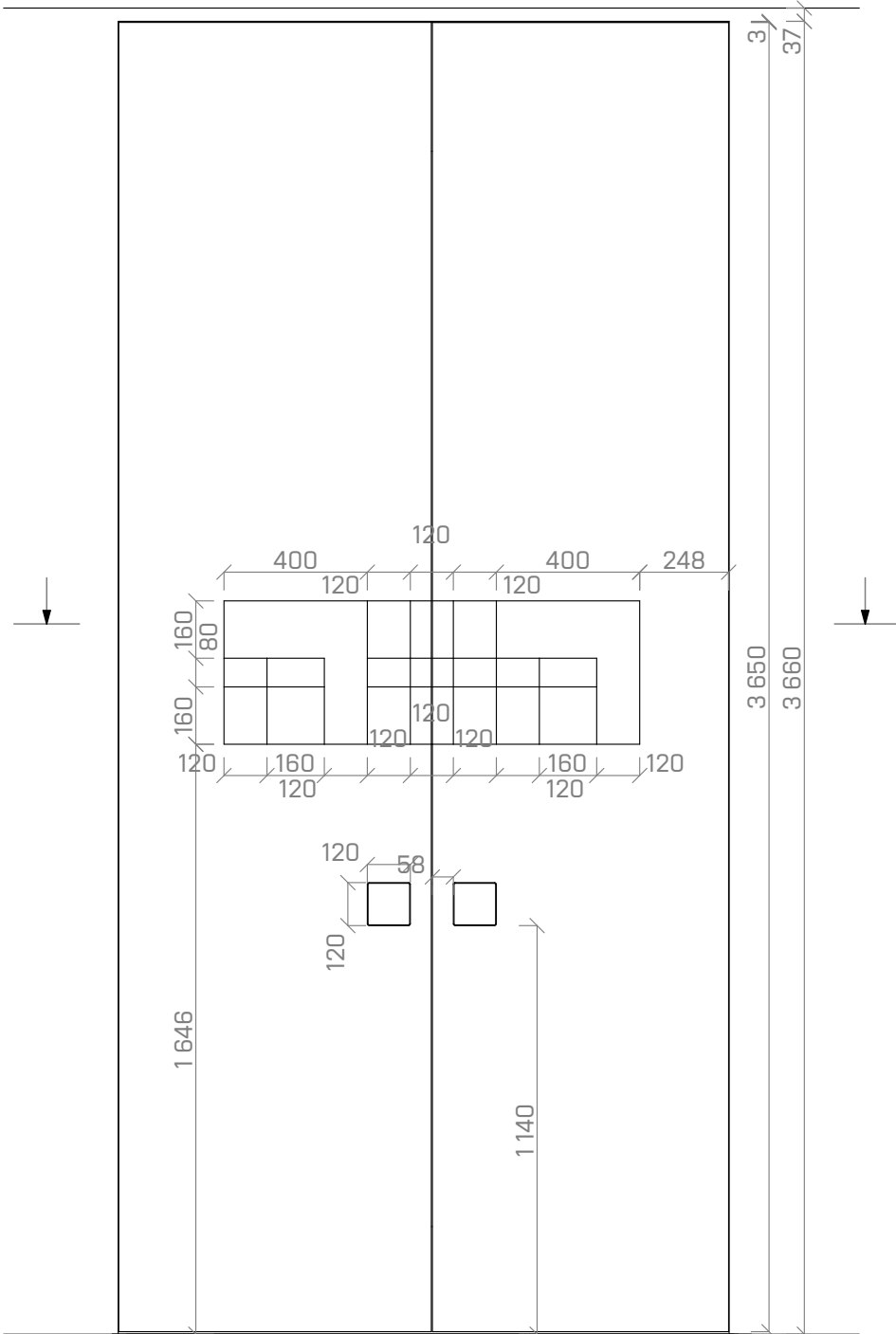
S4	OBVODOVÁ STĚNA	
	- čtvercové šablony RHEINZINK z přírodního titanzinku, nepřímé skryté upevnění pomocí příponek	13mm
	- upevňovací lišty	64mm
	- tepelně izolační desky z minerální vaty s kolmým vláknem, mechanické kotvení skrz armovací vrstvu - talířové hmoždinky se šroubovacím kovovým trnem	100mm
	- nosná železobetonová stěna	300mm
	- vzduchová mezera	45mm
	- upevňovací lišty	30mm
	- dekorativní dřevěný obklad vnitřních stěn	20mm

S5	PODLAHA 1.PP	
	- ochranný tenkovrstvý epoxidový povlak	5mm
	- penetrační nátěr	
	- samonivelační anhydritový potěr	40mm
	- teplovodní podlahové topení	15mm
	- separační PE fólie slepovaná ve spojích	0,2mm
	- tepelně izolační desky - grafitové EPS	120mm
	- hydroizolace: modifikovaný asfaltový pás, nataveno	4mm
	- penetrační nátěr	
	- železobetonová základová deska	300mm
	- podbetonávka	100mm
	- hutněný štěrkový podsyp	150mm

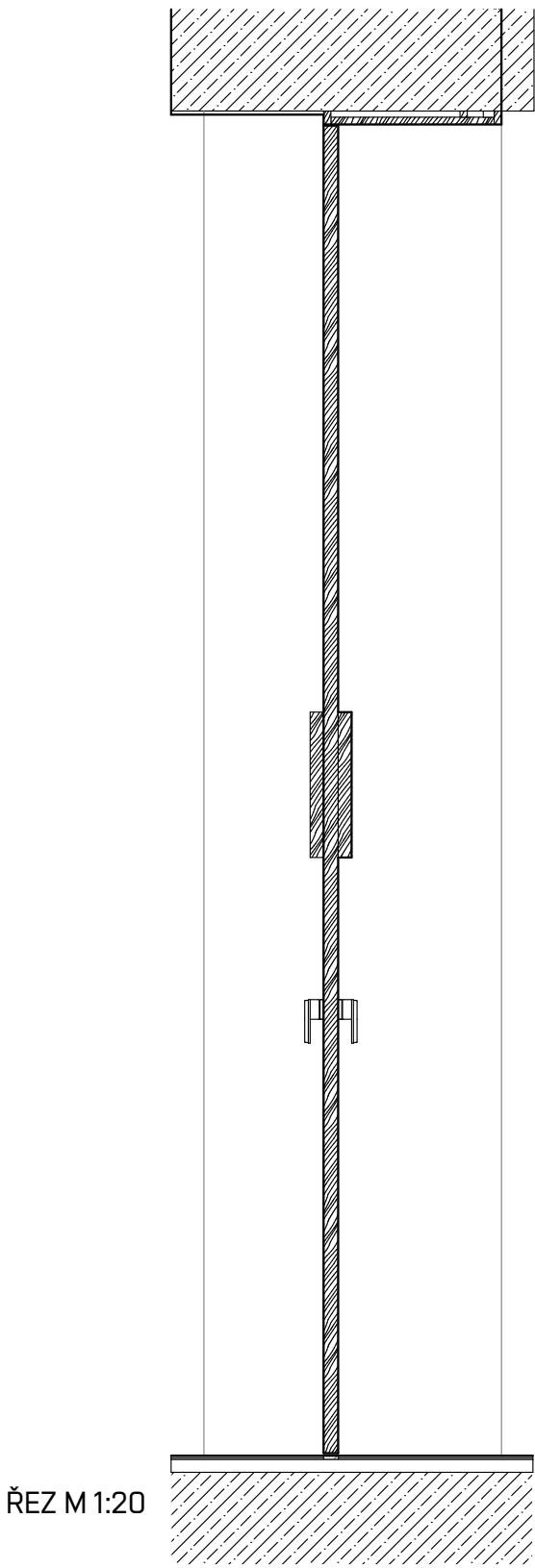
S6	VEŘEJNÝ CHODNÍK POJÍZDNÝ	
	- betonové dlažba	60mm
	- drobné drcené kamenivo	40mm
	- štěrkové lože	250mm
	- hutněný štěrkopísek	



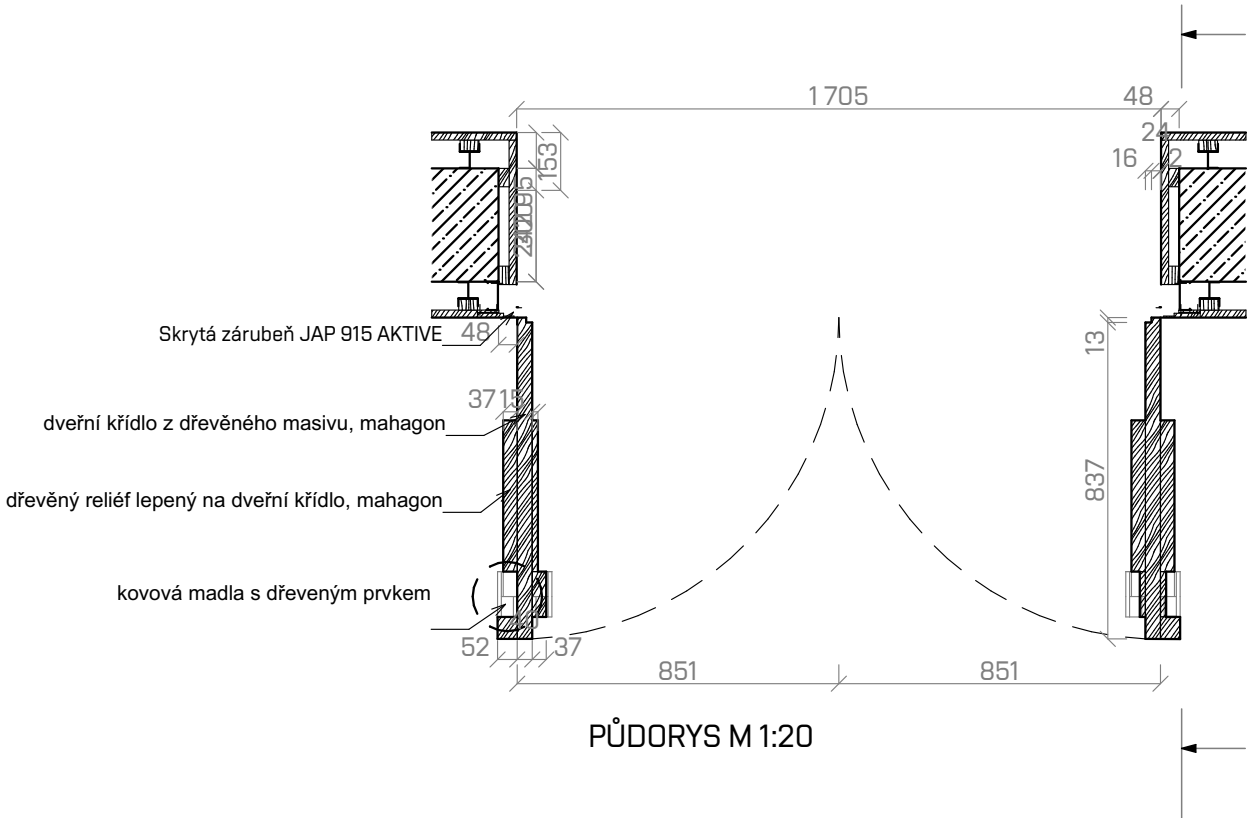
Konceptem jsou vstupní dveře do hlavní haly synagogy. Ústředním materiálem výplně dveřních křídel je mahagonový masiv, který je zalícován s dřevěným obkladem zádveří synagogy. Dveře jsou usazeny ve skrytých zárubních od firmy JAP. Designovým elementem je kostkovaný reliéf z obou stran dveřních křídel, který vytváří hebrejské slovo, které znamená "vyskytovat se", "existovat". Dalším navrženým prvkem je design madla, které svým tvarem a výplní opakuje elementy reliéfu.



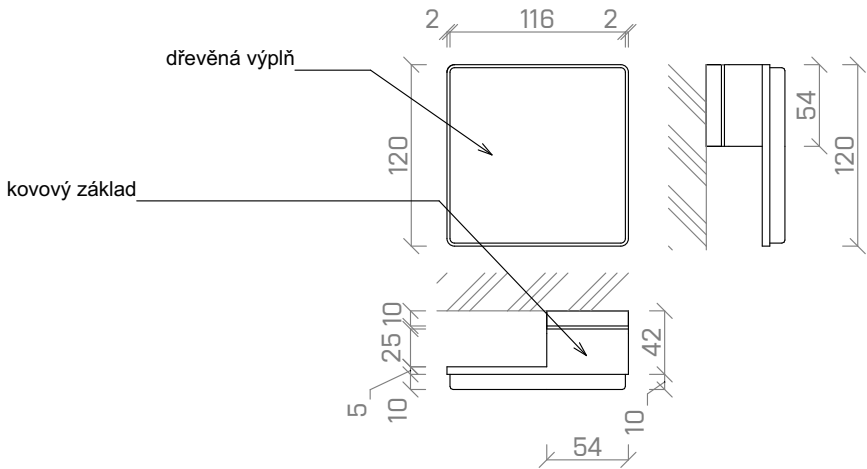
POHLED M 1:20



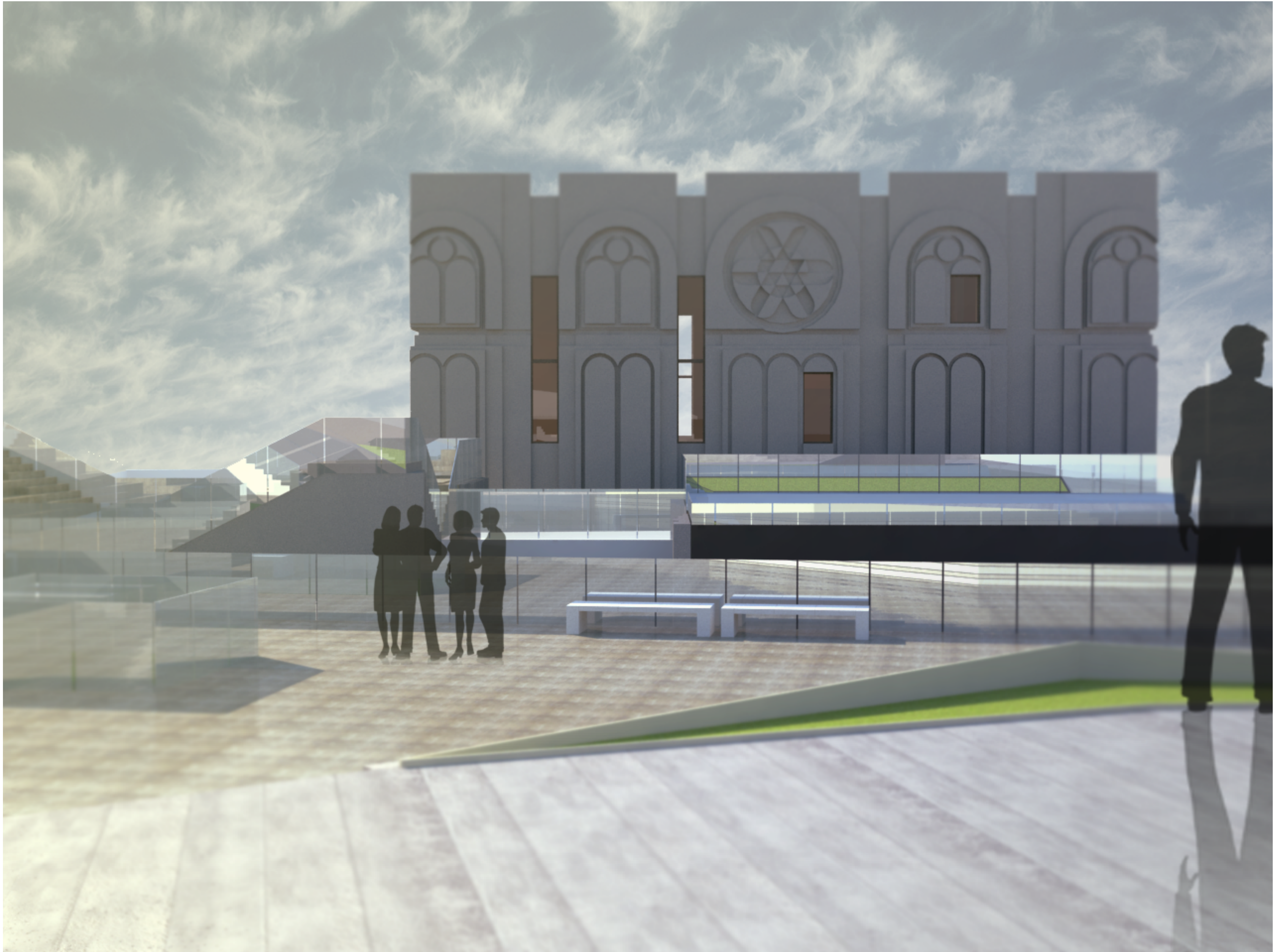
ŘEZ M 1:20

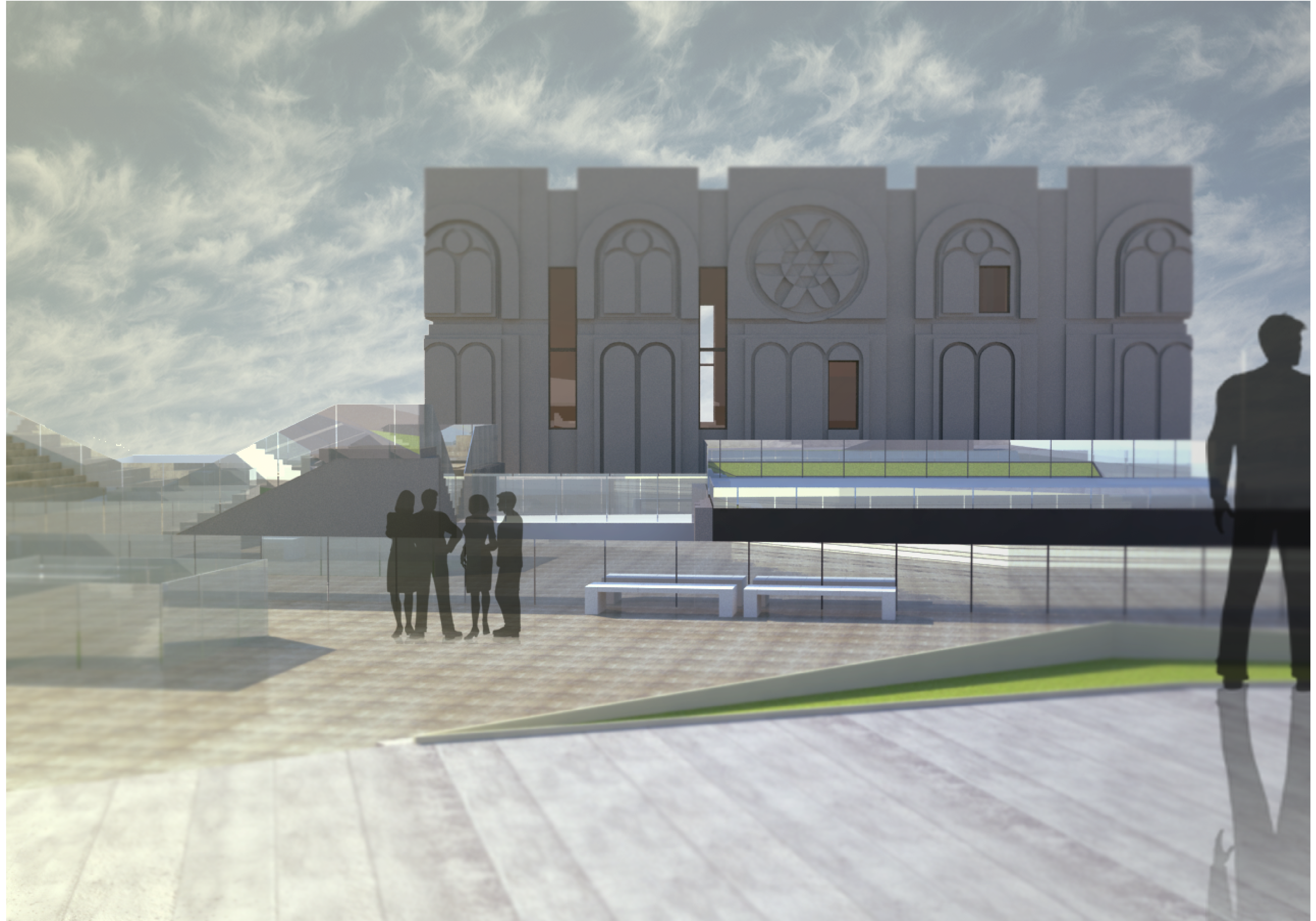


PŮDORYS M 1:20



VÝKRES DETAILU DVEŘÍ M 1:5





NOVÁ SYNAGOGA TEPLICE

